# البحث العلمي الدليل التطبيقي للباحثين

# دكتـور محمد عبد الفتاح حافظ الصيرفي

أستاذ إدارة الأعمال المشارك كلية الإقتصاد - جامعة الزيتونة الأردنية عمان - الأردن

> الطبعة الأولى دار وائل للنشر

# رقم الايداع لدى دائرة المكتبة الوطنية ( ۲۰۰۱/۱۰/۲۱۷۹ )

..1, £Y

صر الصيرفي ، محمد

البحث العلمي: الدليل التطبيقي للباحثين / محمد الصيرفي. - عمان: دار وائل ٢٠٠١

(٤٤٩) ص

ر. أ (۲۰۰۱/۱۰/۲۱۷۹)

الواصفات / الأبحاث / أساليب البحث / البحث التطبيقي

\* - تم اعداد بيانات الفهرسة الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

الرقم المعياري الدولى للكتاب: (ردمك) 8-236-11-15BN 9957

## جميع حقوق التأليف والطبع والنشر محقوظة للناشر

لا يجوز نشر أو اقتباس أي جزء من هذا الكتاب، أو اختزان مادته بطريقة الاسترجاع، أو نقله على أي وجه، أو بأي طريقة، سواء أكانت إليكترونية، أم ميكانيكية، أم بالتصوير، أم بالتسجيل، أم بخلاف ذلك، دون الحصول على إذن الناشر الخطي وبخلاف ذلك يتعرض الفاعل للملاحقة القانونية.

الطبعـــة الأولى

## **DAR WAEL**

دار وائـــل

Printing - Publishing

للطباعة والنشسر

شارع الجمعية العلمية الملكية - هاتف : ٥٣٣٥٨٣٧ ص.ب ١٧٤٦ الجبيهة عمان - الأردن

■ الطابعون:

مطبعة الأرز - تلفون 053610011

#### بسم الله الرحون الرحيم

ومن الناس من يجادل في الله بغير علم ويتبع كل شيطان مريد  $(^{\mu})$  كتب عليه انه من تولاه فإنه يخله ويعديه إلى عذاب السعير  $(^{\pm})$ 

(سورة الحج آية ٣ ، ٤) صدق الله العظيم

## كبار الأساتذة يعترفون

أن . 9% من المعلومات التي تلقوها في المدارس قد نسوها و ذهبت هباء منثورا .أما الطريقة فظلت في أذهانهم مدى الحياة و كانت سلاحهم القوي في سيرهم العلمي لاقتحام مجاهل المعرفة .

# إحساء

#### إلى أبنائي طلاب البحث

إياكم والتسرع في إثبات الأحكام العلمية لللا يغشو الوهم، وتفسد الحقائق العلمية ولا تثبتوا حكماً قبل الوقوف على صحته ومعرفتكم من أنفسكم القدرة على الضاحه متى سئلتم عنه .

وتذكروا أنه لا يعيش باحث على مطلق موضوعاته إلا إذا كانت مبنية على وحدة تصميم وتماسك أجزاء. وإلا فهو ينهار ويتهافت، وتعود عناصره مفردة مستقلة، كما بدت في مستودعاتها الأصلية.

فالأسلوب في البحث بمثابة الوتر القوي الذي يستعمله الصائغ في جمع اللآلئ ليجعل منها عقداً ثميناً منتظماً لا نشاز فيه ولا شائبة.

#### تقسديسم

من أهم الأسباب المتي دفعتني إلى كتابة كتابي هذا ما نمسته من المعاتاة الحقيقية لأبنائي الطلاب سواء في الجامعات المصرية ومعظم الدول العربية التي كان لي شرف التدريس لأبنائها حينما يطلب منهم إعداد الأبحاث سواء في مرحلة البكالوريوس أو في مرحلة العليا.

فعلى الرغم من أن المكتبات العربية حافلة بالكتب المنهجية العلمية الدقيقة التي ترشد الباحث إلى مبتغاه في هذا الموضوع إلا أن الأغلب الأعم من تلك الكتب والمراجع قد تسناولت موضوع البحث العلمي تناولاً نظرياً بحتاً فهي تقدم لنا فصولاً بل أبواباً متكامسة عن أساليب البحث العلمي دون أن ترشدنا عن كيفية استخدام تلك الأساليب وتظهر السنا هذه الكتب الطرق المختلفة لجمع البيانات دون أن توضح الكيفية العملية لاستخدام هذه الطرق والتأكد من دقتها وتحدثنا تلك الكتب أيضاً عن مشكلة البحث وخططه وفروضه دون أن توضح التطبيق العملي لذلك.

ونرى أيضاً أن هذه المراجع والكتب تتناول بعض الأساليب الإحصالية التي قد يستخدمها الباحث في بحثه ولكنها لا تشرح او توضح لنا كيفية هذا الاستخدام.

ومن أجل ذلك فلقد قام المؤلف بجمع خبرته العلمية والعملية والتي دامت لأكثر مسن ثلاثين عاماً في التعليم الجامعي وفي الإشراف على الأبحاث العلمية ورسائل الماجستير والدكتوراه وحاول تقديمها لأبنائه الطلاب بشكل يتميز بالبسماطة والتسلسل في طرح المواضيع حتى تكون قريبة للواقع وسهلة الفهم والاستيعاب وأثنا ننبه منذ البداية أنسنا قد ابتعدنا في الكتاب هذا عن الحشو النظري الذي لا مبرر له إيماناً منا بأن البحث العلمي هو أقرب إلى التطبيق العملي منه إلى الدراسة النظرية.

وإنني لآمل أن يكون هذا الكتاب ذا نفع كبير للباحثين بوجه عام سواء في ذلك الموظف الذي يكتب تقريراً أو الطالب الذي يعد بحثاً وهو ما زال في مرحلة البكالوريوس

أو الماجستير وهو كذلك عظيم الفائدة لطلاب الدراسات العليا الذين يعدون رسائل الدكتوراه ... فسوف يجدون في هذا الكتاب - بإذن الله - إجابة عن كل مشكلة منهجية تعرض لهم أثناء عملهم .

والله ولي التوفيق

د ، محمد الصيرفي

#### عنوان البحث

يكتسب العنوان أهمية خاصة من حيث كونه يؤدي وظيفة إعلامية عن موضوع السبحث ومجالسه ... وهسو يرشسد القارئ إلى أن البحث يقع في مجال معين كما تعتمد المكتبات في تصنيفها للبحث على العنوان.

وإذا كان للعنوان عزيزي الباحث كل هذه الأهمية فكيف إذن يتم تحديد هذا العنوان ... ؟

## إن التحديد السليم للعنوان عادة ما يمر بخمسة مراحل هي :-

#### ١- مرحلة العمومية الكاملة :-

حيث يكون عنوان البحث في هذه المرحلة غير واضح تماماً في ذهن الباحث في خنجده مثلاً يقترح " نقيم السياسات الإدارية المتبعة في القطاع الصناعي المصري " .

#### ٧- مرحلة العمومية :-

حيث يبدأ الباحث في تحجيم موضوع بحثه فيقترح علينا المغوان التالي:-" تقيم السياسات الإدارية المتبعة في القطاع الصناعي بمنطقة السادس من أكتوبر".

## ٣- مرحلة العمومية المحدودة :-

وهنسا يبدأ الباحث أيضاً في تحجيم ثاني لبحثه فنجده يقترح علينا العنوان التالى :-

" تقييم السياسات الإدارية المتبعة في الصناعات الغذائية بمنطقة السادس من أكتوبر" .

١

#### ٤- مرحلة العنوان المحدد :-

وفي هذه المرحلة تكون الرؤية قد بدأت في الظهور أمام الباحث لذا نجده يقدم موضوعاً محدداً فيقترح علينا العنوان التالي :-

" تقيم السياسات التسويقية المتبعة في صناعة البسكويت بمنطقة السادس من أكتوبر " .

# ه- مرحلة العنوان الأكثر تحديداً :-

وفي هذه المرحلة نجد أن الباحث قد استطاع أن يلم بموضوعه إلماماً جيداً من كافة الجوانب ومن ثم فإنه يقترح علينا العنوان التائي:-

" تقيم السياسات السعرية المتبعة في صناعة بسكويت الشمعدان بمدينة السادس من أكتوبر".

#### شروط العنوان الجيد :-

- ١- أن يكون العنوان معبراً بدقة عما يتم مناقشته في البحث .
- ٢- ينبغي أن لا يحتوي العنوان علي كلمات مطاط المسلة أو تحوى أكثر من معنى " مثل كلمة "عين " فقد تكون عين شمس عين الصيرة أو عين البشر ..."
  - ٣- يفضل أن لا يزيد طول العنوان عن خمسة عشر كلمة .
- ٤- أن لا يحــتوي العنوان على كلمات زائدة لا لزوم لها مثل كلمة " دراسة في " أو "
   دراسة تحليلية " فالبحث في حد ذاته ما هو إلا دراسة تحليلية .
- ه- ينبغي أن تكون الكلمات الأساسية "مثل كلمة "مشكلات تقيم العوامل المؤثرة ... " في أول العنوان بقدر الإمكان .
  - ٦- يتم تدقيق العنوان بعد الإنتهاء من البحث للتأكد من أنه يعكس طبيعة البحث .
    - ٧- يجب أن يشتمل العنوان على المتغير التابع للدراسة فمثلاً

## اذا كان العنوان على النحو التالي :-

" تحليل نظم القيم الشخصية للمدير السعودى "

١

يكون المتغير التابع هنا هو القيم الشخصية .

#### وإذا كان العنوان على النحو التالي :-

" اختسبار العلاقسة بين صراع الدور وغموض الدور والرضا الوظيفي والصفات الديموغرافية للمهنيين العاملين في مجال الحاسوب ".

يكون المستغير الستابع هو صدراع الدور وغموض الدور والرضا الوظيفي والصفات الديموغرافية .

#### \* العنوان ومناهج البحث العلمي

## لاحظ عزيزى الباحث أن العنوان قد يصاحبه أحد مناهج البحث العلمي الآتية:-

#### ١- دراسة حالــة:-

وهسي تعسني أن الباحث سوف يقوم بتجميع الجوانب المتعلقة بمنظمة واحدة حيث يقوم الباحث بالتحليل العميق للتفاعل الذي يحدث بين العوامل التي تؤدي إلى التغير والسنمو والتطور على مدى فترة معينة من حياة المنظمة وهذا يأتي العنوان على النحو التالي :-

تقيم سياسات الأفسراد دراسية حالسة

#### ٧- دراسة تطبيقية (ميدانية ):-

وهسى تعسنى أن السباحث يقسوم بمعالجة مشاكل قائمة لدى وحدات اقتصادية أو الجستماعية وذلك بعسد تحديد المشاكل والتأكد من صحة ودقة مسبباتها ومحاولة علاجهسا وصولاً إلى نتائج وتوصيات تسهم في التخفيف من حدة هذه المشاكسال وهنا بأتى العوان على النحو التالى:-

# تقيم سياسات الأفسراد دراسات تطبيقيسة

#### ٣- دراسة استكشافية :-

ويستم اللجوء إليها عندما لا تتوافر كثير من المعلومات عن المشكلة محل الدراسة وبالستالي فهسي تهدف إلى الحصول على فهم أفضل لمشكلة البحث نظراً لأنه لم يسبق القيام بعدد كاف من البحوث في مجال المشكاء.

#### وهنا يأتي العنوان على النحو التالي :-

تقيم سياسات الأفراد دراسية استكشافية

#### ٤- دراسة تجريبية :-

ويعسني ذلك أنسه سسوف يجري تغيير عامل أو أكثر من العوامل ذات العلاقة بموضوع الدراسة بشكل منتظم من أجل تحديد الأثر الناتج عن هذا التغير والتغير هسنا يشمل جميع المتغيرات التي تؤثر في موضوع الدراسة باستثناء متغير واحد محدد تجرى دراسة أثره في هذه الظروف.

#### وهنا يأتي العنوان على النحو التالي :-

تقيم سياسات الأفراد

#### ٥- دراسة مقارنة :-

وهي تعني أن الباحث يقوم بمعالجة مشكلة يعاني منها قطاعين أو أكثر ويريد الباحث معرفة أي من هذه القطاعات يعاني من هذه المشكلة أكثر من غيره .

وهنا بأتي العنوان على النحو التالي :-

# تقيم سياسات الأفسراد دراسسة مقارنسة

#### - <u>دراسة نظرية " مسحية":</u>

وهي تعنى أن الباحث يقوم بتجميع البيانات والحقائق الجارية عن موقف معين وذلك من عدد كبير من الحالات في وقت معين مستنداً في ذلك على الكتب والدوريات والنشرات .

#### وهنا يأتي العنوان على النحو التالي :-

تقيم سياسات الأفراد دراسية نظريسة

#### \* صفحة العنوان

هي الصفحة التالية للغلاف وتشمل على :-

- ا- عنوان مختصر (يفضل أن لا يزيد عن خمسة عشر كلمة ) عن البحث موضحاً
   مضمون البحث بطريقة تدعو إلى الاهتمام .
  - ب- كاتب البحث وأسماء الأشخاص أو الجهات الموجهة إليهم البحث .
    - ج- تاريخ إعداد البحث .

#### الورق المستخدم في الكتابة:-

يلاحظ أن الأبعاد القياسية للاورق المفضل استخدامه في البحوث هي ٢٩٧ ×٢١٠ مم ( A 4 ) .

## ارشادات الكتابة على الحاسب الآلي:-

- ١- أترك مسافة ٤سم على الجانب الأيمن و٣سم على الجانب الأيسر إذا كانت الكتابة
   باللغة العربية والعكس صحيح إذا كانت الإجابة بأي لغة أخرى.
  - ٢- لا تضع خطأ تحت أي كلام في هذه الصفحة .

٥

- ٣- لا ترقم هذه الصفحة .
- 2- أتسرك مسافة ٣سم من أعلى الصفحة ثم أكتب عنوان البحث مع مراعاة أن يكون هذا العنوان في منتصف الصفحة .
  - ٥- في منتصف الصفحة تماماً أكتب إسم الباحث .
- ٢- خذ مسافة ٣سم من إسم الباحث ثم أكتب في المنتصف وتحت الإسم تماماً للحصول على درجة .....
  - في .....
  - ٧- أترك الآن مسافة ٣سم أخرى ثم أكتب إسم المشرف.
  - ٨- أترك مسافة ٣سم بداية من إسم المشرف ثم أكتب تاريخ البحث .

والشكل التائى يوضح تلك الأبعاد

۳ سم

۲ سم

تقييم سياسات الأفراد بقطاع البترول دراسة تطبيقية على شركات بترول السويس 4 سم

بحث مقدم من محمد عبد الفتاح حافظ الصيرفي ٣ سم المحصول على درجة الدكتوراه في ادارة الاعمال ٣ سم تحت اشراف أ، د، عبد الرحمن عبد الباقي عمر ٣ سم ٣ سم كلية التجارة – جامعة قناة السويس ١٩٨٠

۳ سم

# نموذج تقييم عنوان البحث

هل العنوان يدل بدقة على موضوع البحث ؟ 🛘 نعم 🔻 لا ٠	-1
هل يوضح العنوان نوع المنهج المستخدم في البحث ؟ 🗌 نعم 🔲 لا ٠	-۲
ما هي عدد الكلمات التي يتكون منها العنوان؟	-٣
هــل هـــناك بعض الكلمات التي يتكون مها العنوان تحتمل أكثر من معنى	- ٤
🗆 نعم 🗀 لا ،	
هل هناك بعض الكلمات التي يحتويها العنوان يمكن حذفها دون أن يؤثر ذلك	-0
على العنوان 🗖 نعم 🗖 لا ٠	
ما هو مدى وضوح المتغير التابع في العنوان؟	-٦
هل تحتوي صفحة العنوان على اسم معد البحث؟	-٧
هل تحتوي صفحة العنوان على اسم الجهة المقدم إليها البحث؟	-4
هل تحتوي صفحة العنوان على تاريخ إعداد البحث ٢٠٠٠	-9
هل تحتوي صفحة العنوان على اسم المشرف على البحث؟	-1.
هل روعيت النواحي الشكلية في صفحة العنوان من حيث :-	-11
<ul> <li>١- نوعية وأبعاد الورق المستخدم ٠</li> </ul>	
<ul> <li>٢- الأبناط المستخدمة في كتابة المحتويات.</li> </ul>	
<ul> <li>۳- المسافات الواجب تركها بين محتوياتها .</li> </ul>	

#### عزيزى الباحث انتبه

يجب - كما ذكرنا أن يحتوي عنوان البحث على المتغير التابع ونحن نسوق لك الآن عناوين بعض الأبحاث الإظهار هذا المتغير التابع:-

#### بحث تحت عنوان :-

" أثر استخدام نظم مساندة القرارات على كفاءة وفاعلية القرارات ". وهنا المتغير التابع هو كفاءة وفاعلية القرارات .

# <u>بحث تحت عنوان :-</u>

" أسباب الترهل الإداري واختزال التكاليف الإدارية ".

دراسة ميدانية مقارنة في

الجامعات الحكومية والخاصة الأردنية .

المتغير التابع هو الترهل الإداري واختزال التكاليف الإدارية .

#### بحث تحت عنوان :-

" المنهج التجريبي لمعالجة الفساد الإداري في القطاع العام الأردني " •

منظور مقترح

المتغير التابع هو الفساد الإداري .

#### مشروع تدريبي

نقدم لك عزيزي الباحث عناوين بعض الأبحاث والمطلوب منك تقييم هذه العناوين وفقاً لنموذج تقييم عنوان البحث السابق الإشارة إليه ،

الجامع الأردني الجامع الكلية الاقتصاد والعلوم الإدارية قسيم إدارة الأعمال العام الجامعة ١٩٨٦/١٩٨٥

حمايسة المستهسلك " دراسة تحليليسة للواقع الأردنسي "

إعداد محمد فهمي عمر الحجار

إشراف الأستسساذ الدكتسور فؤاد الشيخ سالم

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات درجة الماجستير في العلوم الإدارية - تخصص تسويق بكلية الاقتصاد والعلوم الإدارية في الجامعة الأردنية

# تنويسع السلعسة وفق اعتبار التقسيمات السوقية دراسة في الشركات الأردنية المنتجة لمعجون الأسنان

رسالة مقدمة إلى مجلس كلية الإدارة والاقتصاد / جامعة الموصل وهي جزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في إدارة الأعمال

من قبــل محمد سليم خليف الشــورة

بإشراف الدكتسور ابي سعيسد الديسوه جسي

#### بسم الله الرحمن الرحيم

جامعـــة اليرمـــوك كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية قسمم إدارة الأعمــال

# تطبيق الدارة الجودة الشاملة في منظمات الخدم في دولة المتحدة الإمارات العربية المتحدة

رسالة ماجستير

مقدمة من حمد على حليس النيادي

بكالوريوس إدارة الأعمال ، جامعة الإمارات ، ١٩٨٧

إشراف د • جمال أبو دولة ، مشرفاً رئيساً د • مسعود بدري ، مشرفاً مشاركاً

جامعـــة حلـــب كليــة الاقتصـــاد قسم إدارة الأعمــال

تسويسق التأمين وتتميسة المهسارات والكفاءات التسويقيسسة في شركسسات التأمين مقارنة بين شركات التأمين في سورية والكويت بحث مقدم لنيل درجة الماجستير في إدارة الأعمال

إعداد هدى صليبا شريتجى

بإشراف الدكتور أحمد اليوسسفي مدرس في قسم إدارة الأعمال

العام الدراسي ١٩٩٨/١٩٩٨

#### الشكر والتقديس

ورقة الشكر والتقدير تلي ورقة العنوان مباشرة (فيها يوجه الباحث الشكر لكل من قدم له العون لإنجاز بحثه ... فيشكر الباحث الأستاذ الذي أشرف على بحثه ورجهه وأرشده كما يشكر جميع من ساعده في تجميع بيانات البحث وكل من تعاون معه في تحليل بيانات بحثه ... ولا ينبغي أن يبالغ الباحث في الشكر أو يطيل فيه فكلما كان الشكر قصيراً كلما كان أكثر تأثير كما لا ينبغي أن يقدم الشكر إلا لمن هو جدير به حقاً فليست الرسائل العلمية مجالاً للمجاملات و

وفيما يلى نموذجاً لصفحة الشكر والتقدير :-(\*\*)

<sup>()</sup> يدخل ترقيم هذه الصفحة ضمن محموعة الأحرف الأبجدية " أبجد هوز " .

<sup>(</sup> الله الله الطالب محمد فهمي عمر الحجازي - حماية المستهلك : دواسة تحليلية للواقع الأردي - رسالة ماحستير غير منشورة -الجامعة الأردنية - ١٩٨٦ - عمان .

#### شكر وتقدير

لا يسعني بعد أن أنجزت هذه الدراسة ، بعون الله وتوفيقه ، إلا أن أتقدم بجزيل الشكر ، وعظيم الامتنان ، وخالص التقدير والعرفان بالفضل الكبير لأستاذي الفاضل الدكتور فواد الشيخ سالم ، الذي أشرف على هذه الرسالة ، وتحمل جهداً وعناءً ، فحرص على قراءة كل كلمة فيها ، ومناقشة جميع أفكارها ، مدة إشرافه ، حتى خرجت نبتة طيبة بفضله وحسن رعايته ،

كما وأشكر كل من تعاون معي ، وساهم في إحراج هذه الرسالة إلى حير الوجود ، وأخص بالذكر جميع المسؤولين في الوزارات ، والدوائر الحكومية ؛ الذين تمت مقابلتهم ، وكذلك جميع المسؤولين في الشركات المساهمة العامة في القطاع الخاص الذي أفدت من خبراتهم ،

ولله ولي التوفيــــق ،،،،

الباحست

## شکر وتقمیس (۱)

أتقدم بالشكر والتقدير وعظيم الامتنان إلى أستاذي القاضل الدكتور محمد ياغي، السذي تقضل بالإشراف على هذه الرسالة ولما قدمه لي من دعم وتشجيع وتوجيهات قيمة وسديد كان لها الأثر الأكبر في إتمام هذا العمل ،

كما أتقدم بالشكر والعرفان إلى أعضاء لجنة المناقشة الأستاذ الدكتور زكي غوشة ، والدكتور نائل عواملة ، والدكتور بشير الزعبي ، الذين شرفوني بقبول مناقشة هذه الرسالة وإبداء الملاحظات والاقتراحات التي من شأنها أن تعني وتفيد البحث العلمي ،

وأتوجه بالشكر والتقدير إلى أسرة البنك العربي ممثلة بسعادة السيد عبد المجيد شومان رئيس مجلس الإدارة المدير العام وسعادة السيد خالد شومان نائب المدير العام وإلى كافة السرملاء في البنك وأخص منهم بالذكر السيد عبد المبين زيتون ، الدكتور محمد مطر ، الدكتور فيصل مرار ، السيد سهيل أبوطة ، السيد خالد العودات ، السيد "محمد جمال " عسفان ، السيد غسان أبو النيل ، لما قدموه من دعم وتشجيع ومساعدة ،

الباحسث

<sup>(</sup>١) محمود ابراهيم عليوات – تحديسه الاحتياجات التدريبية : دراسة مقارلة بين القطاع المصرفي الأردي العام والحاص – رسالة ماجستير غير منشورة – الجامعة الأردنية - ١٩٩٦ – عمان .

( 4 )

## الإهـــداء

غالباً ما ترفق عزيري الباحث إهداء مبسطاً إلى من ترى من الأقارب أو الأصدقاء أو أساتذتك وهذا الإهداء يختلف عن الشكر والتقدير فالإهداء هو أن تمنح ما كتبت إلى من تحب أما الشكر والتقدير هو اعتراف بجميل قدم إليك أثناء إعدادك لرسانتك .

هذا وتختلف العبارات التي تكتب تحت بند الإهداء من باحث إلى آخر وفيما يلي نموذجاً لمثل هذا الإهداء(°):-

<sup>(&</sup>quot;) يدخل ترقيم هذه الصفحة ضم بحوعة الأحرف الأبجدية " أبجد هوز " ،

#### الإهداء

إلى ...

والدي الذي أفنى حياته كي أكون

الى ...

والدتي منبع الدفء والحنان الذي لا ينضب

إليهما ... أدعو:

﴿ وقلرب ارحمهماكما ربياني صغيراً ﴾

سورة الإسراء الآية (۲٤)

إلى ...

أخوتي ... أخواتي

ذخري وسندي في الحياة

إليهم جميعاً أهدي باكورة جهدي العلمي

#### الإهـــداء

أيا بحر لا تكفى مياهك أدمعي لأبكي رحيلي الغالي المشيّع فقيدي الذي ما زال يحيا بأضلعي

إلى القلب الذي سكب حنانه في قلبي الله الذي سكب حنانه في قلبي التي أضاعت لي شموع العلم والمعرفة الله التي كانت دائماً صبورة على هفوائنا وذلاننا الله التي كانت دائماً على الله وداعاً ، قالت لي متى الرجوع الله وداعاً ، قالت لي متى الرجوع الله عوني وزادي في مشواري الله من كانوا عوني وزادي في مشواري الله من تجمعني بهم أصدق المشاعر وأحلى الذكريات

وبدونهم تفقد الحياة معناها إلى رفيق العلم والعمر إلى رفيق العلم والعمر إلى من كان لي سلوى في هذه الحياة الى من كان لي سلوى في هذه الحياة إلى الذي أعطاني دائماً ولم يبخل بشيء إلى من حمسني دائماً على متابعة البحث العلمي إلى الذي كلما قلت له : لم أعد أستطيع ، قال تابعي

إلى من سأعيش لأجله إلى من أسعى إلى أن أقدم له دائماً الأفضل والأحسن إلى من صاروا جزءاً منا وصرنا جزءاً منهم إلى من جمعتنا بهم الأيام وسيرافقوننا دوماً إلى من جمعتنا بهم الأيام وسيرافقوننا دوماً

# لجنة التحكيم والمناقشة

بعد أن ينتهي الباحث من إعداد رسالته يقدم المشرف تقريراً عن تلك الرسالة إلى مجلس القسم عن مدى صلاحية الرسالة للمناقشة ويقترح تشكيل لجنة لمناقشة الرسالة وبعد موافقة مجلس القسم يحول الاقتراح إلى مجلس الكلية للموافقة عليه •

## مع ملاحظـة أن :-

- الجنة الحكم على الرسالة نتكون من ثلاثة أعضاء أحدهم المشرف أو أحد المشرفين على الرسالة في حالة تعدد المشرفين والعضوان الآخرين من الأساتذة أو الأساتذة المشاركين ويكون رئيس اللجنة أقدم الأساتذة •
- ٢- يشــترط أن يكــون أحــد الأســاتذة عــلى الأقل من خارج الكلية بالنسبة لرسائل الماجستير ومن خارج الجامعة بالنسبة لرسائل الدكتوارة .

هــذا بالنسبة لجنة الحكم أما بالنسبة للموضوعات التي تتناولها المناقشة (\*\*) فهي تتقسم إلى :-

- أ- نواحي شكلية وهي المتعلقة بالأخطاء النحوية أو الإملائية وطريقة كتابة المراجع ومدى مراعاة التوازن بين أحجام الأبواب أو الفصول التي يشملها البحث .
- ب- نواحمي مسنهجية وهمي المتعلقة باختيار موضوع البحث والعرض الجيد ومدى السبراعة في اختيار العناوين المسبراعة في اختيار العناوين الواضحة والأبسواب وفصول البحث ومدى الترابط بين تلك الأبواب والفصول وحسن العرض وطريقة صياغة ومعالجة الفروض •

 <sup>(</sup>ه) يدخل ترقيم هذه الصفحة ضمن محموعة الأحرف الأبجدية " أبجد هوز " .

<sup>(\*\*)</sup> يستحدم لفظ المناقشة للدلالة على الجلسة التي تعقد من الجامعات لامتحان الطلاب عند تقديم رسائلهم والمناقشة هي " المباحثة العامة الشفوية التي تدور بين اللجنة الفاحصة والطالب المرشح لنيل شهادة حامعية عليا وتدور حول مضمون الرسالة المعدة لحذه المناسبة .

ج- نواحي علمية (موضوعية) وهي التي تتعلق بالنواحي العلمية الخاصة بالرسالة واليتي من المفترض أن يكون الباحث على دراسة شاملة بكل عناصرها سواء ما ذكر داخل رسالته أو ما لم يذكر ولكنه متعلق بموضوع الرسالة وكذا المساهمة الجديدة التي أضافها الباحث إلى الموضوع .

وفيما يلى نموذجاً لطريقة كتابة لجنة الحكم والمناقشة :-

# لجنة الحكم والمناقشة

فأ ورئيسا	مشر	*******	جمال أبو دوله	• 4
ــــوأ			عصام جبرائيل	• 4
í	عف		عادل ر شــــد	

# لجنة الحكم والمناقشة

الدكتور سمير عبد الرزاق العبدلي أستاذ مساعد عميد المعهد الفني الموصل (رئيساً) الدكتور أكرم أحمد الطويل أستاذ مساعد كلية الإدارة والاقتصاد جامعة الموصل ( عضواً )

الدكتور أبي سعيد الديوه جي أستاذ مساعد كلية الإدارة والاقتصاد جامعة الموصل (عضواً ومشرفاً) الدكتور أحمد محمود السبعاوي مـــدرس كلية الإدارة والاقتصاد جامعة الموصل (عضواً)

#### قائمسة المحتويسات

وهي قائمة توضح العناوين الأساسية والفرعية للبحث مع ذكر الصفحات الذي توجد بها نطك العناوين كما تحتوي القائمة على بيان بالجداول والرسوم البيانية والأشكال إن وجدت هذا ويجب مراعاة ما يلي عند إعداد تلك القائمة ،

١- عـند الإشارة إلى " المقدمة " يكتفي بكتابتها بخط ظاهر مع ذكر الحرف الأبجدي الذي بدأ عند المقدمة والحرف الذي انتهت عنده مثل :-

# المقدمة ..... د – ك

- ١- عند كتابة فهرس المادة العلمية ينبغي مراعاة الآتي:-
- أ- يكتب عبارة " الباب الأول " أو الفصل الأول في منتصف الصفحة بحروف كسبيرة نسبياً وتحت هذه العبارة يوضع العنوان العام لهذا الفصل أو الباب وتحت هذا العنوان يكتب رقم الصفحة التي بدأ منها هذا الفصل أو الباب ثم بعد ذلك شرطة رقم الصفحة الأخيرة (٠) لهذا الفصل أو الباب مع ملاحظة ضرورة ترك مسافتان بين كل فصل أو باب وآخر ،
- بحروف أصغر وبعد ترك فراغ قدره مسافتان تكتب العناوين الفرعية واحداً
   تحت الآخر مع ترك مسافة واحدة بين كل عنوانين فرعيين وأمام كل عنوان
   نذكر فقط رقم الصفحة التي بدأ بها هذا العنوان

<sup>(&</sup>lt;sup>٣)</sup> الهدف من كتابة رقم صفحة البداية والنهاية هو تمكين القارئ من التعرف على مدى التوازن بين الأبواب أو الفصول حيث يفضل أن تكون عدد الصفحات الخاصة بكل فصل أو كل باب متساوي قدر الإمكان .

٣- عند كتابة فهارس الجداول والرسوم والأشكال والملاحق والوثائق يجب ترك فراغ قدره مسافتان بين كل نوع من أنواع هذه الفهارس مع ضرورة أن تكون هذه الفهارس واضحة من حيث ذكر أرقام الأشكال أو الجداول والصفحات التي توجد بها وكذا إظهار ما يوضحه هذا الجدول أو الشكل من معلومات .

وفيما يلى نموذجاً لقائمة محتويات :-(\*)

<sup>(</sup>٢) هذه القائمة محاصة برسالة ماحستير مقدمة من الطالب محمد سليم خليف الشورة تحت عنوان تنويع السلعة وفق اعتبار التقسميات السوقيسة: دراسة من الشركات الأردلية المنتجة لمعجون الأسنان – الجامعة الأردنية – ١٩٩٦ – عمان .

## قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
	شكر وتقديـــر
ب – هــ	المقدمـــة
	القصل الأول
	استراتیجیــة تقسیــم الســوق ۲۱-۲
٧	المبحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۱۲	المبحث الثاني / تقسيم السوق : الأبعاد التكتيكية والاستراتيجية
1 £	المبحث الثالث / أبعاد تقسيم السوق
1 £	أولاً : أهداف استراتيجيات تقسيم السوق
1 8	ثانياً: شروط التقسيم السوقي الفاعل
10	ثالثاً : استراتيجية تقسيم السوق والمكانة الذهنية
۱۷	رابعاً : المتغيرات الأساسية في تقسيم سوق المستهلك

	الفصل الثاني
	تنويع المنتجات وارتباطها بالتقسيمات السوقية
	<b>70-77</b>
77	المبحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
77	أولاً : مفهوم التنويع
70	ثانياً: التبسيط
77	ثالثاً : تطوير المنتجات
47	رابعاً : علاقة التنويع بتقسيم السوق
44	خامساً : معاييس نجاح التنويع وفقا
	لاعتبار الشرائح السوقية
۳.	سادساً: أشكال وبدائل التنويع
44	المبحــــث الثاني / التنويع في السلع الاستهلاكية / الميسرة
W £	المبحــــث الثالث / التنويع ودورة حياة السلعة
	القصل الثالث
	تركيب السوق الأردنية لصناعة معجون الأسنان
	٤٥-٣٦
۳۷	المبحــــث الأول / سمات صناعة معجون الأسنان
۳۸	المبحــــث الثاني / الصناعات الكيميائية في الأردن
44	المبحث الثالث / الشركات الأردنية المنتجة لمعجون الأسنان
44	- الشركة الصناعية الستجارية
	الزراعية (م، ع، م) ( الإنتاج )

	- شركة صناعة مستحضرات التجميل والمواد الكيميائية المنزلية ( قطاع خاص ) ( سختيان )
	القصل الرابع
	التحليل الإحصائي وتفسير النتائيج ٢٤-٧٦
£ 7	المبحـــث الأول / وصف الاستبيان وعينة الدراسة
٥١	المبحـــث الثاني / تحليل نتائج باستخدام التحليل العلمي
٦٢	المسيحسث السثالث / تحليل النتائج باستخدام نماذج الانحدار المتعدد
<b>٧</b> ٧-٦٨	الاستنتاجات والتوصيات
VA-V#	المراجع

# قائمة الجداول

الصفحة	مضمونه	رقم الجدول
79	علامات معجون الأسنان ( شركة الإنتاج )	(١)
٤Y	علامات معجون الأسنان ( شركة سختيان )	(٢)
٤٣	تصور الشركات الأردنية المبحوثة حول موقف المستهلك من بعض اعتبارات شراء معجون الأسنان	(٣)
££	تقسيم سوق معجون الأسنان الأردني	( <b>£</b> )
٤٨	وصف عينة الدراسة	(0)
٥٧	التوزيع النهائي للعوامل المؤثرة في تنويع السلعة واعتبارات تقسيم السوق	(1)
7.4	المستغيرات المعنوية المؤثرة في المعيار المقضل في شراء معجون الأسنان	(Y)
٦ ٤	المستغيرات المعنوية المؤثرة في متابعة المدخنين شراء علامات خاصة من معجون الأسنان	(^)
77	المتغيرات المعنوية المؤثرة في اعتقاد المستهلك بأن الإنستاج الأردنسي مسنوع ويشبع الحاجات المختلفة	(1)

## قائمـــة الأشكــال

الصفحة	مضمونه	الشكل
18	المستويات الأربعة لتطوير إدارة الجودة الشاملة	شكل 2-1
24	الركائز الأساسية بحسب عدد مرات ذكرها من قبل	شكل 2-2
	الباحثين	
67	المنظمات حسن نوع القطاع	شكل 5-1
68	مجتمع الدراسة حسب الملكية	شكل 5-2
69	مجتمع الدراسة حسب الحجم والقطاع	شكل 5-3
69	مجتمع الدراسة حسب الحجم والملكية	شكل 5-4
70	مجتمع الدراسة حسب الحجم والعمر	شكل 5-5
71	مجتمع الدراسة حسب العمر والقطاع	شكل 5-6
71	مجتمع الدراسة حسب العمر والملكية	شكل 5-7
72	مجتمع الدراسة حسب القطاع والملكية	شكل 5-8

### ملخص البحث

بعد أن ينتهي الباحث من إعداد بحثه فإن عليه أن يقوم بإعداد ملخصين (\*) لرسالته أحدهما باللغة العربية والآخر باللغة الإنجليزية وهذا الملخص هو تقرير مختصر عن الدراسة يستغرق صفحة أو صفحتين على الأكثر (\*\*) يتضمن النقاط التالية :-

- ١- تحديد الهدف من الدراسة مع إظهار المشكلة موضوع البحث ٠
- ٢- طريقة تصميم عينة البحث وطريقة جمع البيانات التي استخدمت •
- ٣- بيان عن النتائج التي توصلت إليها الدراسات السابقة المتصلة بموضوع البحث
   و النقطة التي بدأ منها البحث الجديد
  - ٤- إلماماً مختصراً بالنتائج والتوصيات التي حصل عليها الباحث ، (٠٠٠)

<sup>(&</sup>quot;) يدخل ترقيم هذه الصفحة ضمن مجموعة الأحرف الأبجدية " أبجد هوز " .

<sup>(</sup>٣) هناك بعض الكليات تحدد عدد الكلمات الخاصة بمذا الملخص وذلك على أساس مائة وخمسون كلمة عربية ومالة كلمة إنجليزية ... وهذه أمور تختلف من كلية لأخرى وليس هناك اتفاق علمي على ذلك .

<sup>·</sup> البنط ان حجم البنط الذي يستحدم في كتابة الملحص يكون عادة أصغر من البنط الذي يستحدم في الرسالة ،

وفيما يلى نموذجاً لملخص دراسة عن :-

مشكلات طلبـــة التأهيـــل التربوي ببرنامــج معلــم المجال في التربية المهيئة بجامعة البرموك

غازي ضيف الله الشتيوي رواقة جامعـة اليرموك ، إربد - الأردن

#### ملخيص

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على حجم المشكلات التي يواجهها برنامج الستأهيل التربوي - معلم مجال تربية مهنية - في جامعة اليرموك ، ومعرفة أثر كل من الجسنس والفوج الدراسي ، والتخصيص بكلية المجتمع ، ومرحلة التدريس ، وسنوات الخبرة على تلك المشكلات ،

تكونت عينة الدراسة من (٥٩) معلماً ومعلمة من الملتحقين ببرنامج التأهيل المنتربوي - معلم مجال تربية مهنية في جامعة اليرموك للعام الجامعي ١٩٩٤/٩٣ ، وكانت أداة الدراسة استبانة مكونة من (٣٨) فقرة محدودة الإجابة ، كان معامل ثباتها (Cronbachs Coefficient alpha) ،

أظهرت النتائج أن الطلبة يواجهون مشكلات تتراوح في حجمها بين كبير وكبير جداً في مجالات المشكلات الإدارية ، ومستلزمات الدراسة ومرافق التدريب ، والمشكلات الشخصية ، والمشكلات الدراسية (تعلم وتقويم) ، والمشكلات الأكاديمية ، وكانت النسب المسئوية لتسلك المجالات (٦٣% ، ٨٠% ، ٢٩% ، ٢٨% ، ٢٤%) على الترتيب ، في حين كانت النسبة المئوية لجميع المشكلات مجتمعة (٢٩%) ،

ولسم تظهر الدراسة فروقاً ذات دلالة إحصائية في حجم المشكلات فيما يتعلق بمستغيري الجنس والتخصص في كلية المجتمع ، أما بالنسبة لمتغير الفوج الدراسي فقد أظهر اختبار "ت" وجود فروق ذات دلالة إحصائية في جميع المجالات ، أما بخصوص متغيري مرحلة التدريس وسنوات الخبرة ، فقد تبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية في حجسم المشكلات في مجال مستلزمات الدراسة ومرافق التدريب لصالح مدرسي المرحلة الأساسية من جهة وأصحاب الخبرة الطويلة من جهة ثانية ،

Problems of Field Career Education Teachers:
A case Study of the In Service Education Program
At Yarmouk University

Ghazi D. Al-Shetaiwi Rawagah Yarmouk University, Irbid, Jordan

#### **ABSTRACT**

The purpose of this research was to identify the size of the problems that students in field career education encounter. Variables of the study were: sex, specialization at the community college, program enrollment level (1<sup>st</sup>. and 2<sup>nd</sup>. Year), teaching experience, and teaching stages.

The sample consisted of 59 student teachers enrolled in the In service field career education program at Yarmouk University in 1993-1994. A questionnaire of 38 items was developed for the purpose of this study. Content validity and reliability were ensured to be sufficient for the study.

The findings showed that the percentages of the problems were (63%, 80%, 69%, 68%, and 64%) for the fields of organization, learning and workshop facilities, general personal problems, study

problems ( learning evaluation ), and academic difficulties, respectively.

Using a t-test and one-way ANOVA, the result showed no significant differences regarding the sex and specialization variables (p. 0.05). Whereas it showed significant difference regarding program enrollment level for all fields of the study (p. 0.05).

On the otherhand, differences concerning teaching experience, and teaching stages, were statistically significant (p. 0.05) for problems of learning and workshop facilities in favour of long experience as well as of teachers for the compulasory education stage.

## $(\lor)$

## مقدمـــة البحـث

# إذا فرغت عزيزي الباحث من إعداد بحثك عليك أن تقوم بوضع مقدمة لهذا البحث وهذه المقدمة ينبغي أن تتضمن عدة أمور منها :-

- ١- موضوع البحث.
- ٢- الــبحث نفســه وشأنه بين الأبحاث التي ألفت في ذات الموضوع والأشياء الجديدة
   التي سيقدمها لنا .
- ٣- توضييح مدى النقص الناتج عن عدم القيام بهذا البحث وكيف سيتمكن هذا البحث
   من معالجة النقص الموجود .
  - ٤- توضيح ما هي الأسباب التي دفعتك للقيام بهذا البحث .
- ٥- وصيف نوع وطبيعة الدراسة والمدى الزمني ومكان إجراء الدراسة وتحديد وحدة التحليل .
  - ٦- يجب أن تشمل المقدمة في نهايتها تحديداً للجهات التي ستنتفع بنتائج هذا البحث.

واحدر عزيزي الباحث من أن يكون تقديمك لبحثك كلاماً إنشائياً بل بجب أن تكون عملية التقديم واعبة لموضوع البحث وأبعاده ومنطلقاته وأهميته لذا يجب عليك في هذه المقدمة أن تقدم صورة واضحة عن بحثك تشير إلى مدى وعبك به ومدى اطلاعك وخبرتك في هذا المجال.

# نموذج مقدمسة بحث

موضوع البحث
الإضافات العلمية والعملية المنتظرة من البحث
مكان الدراسة والمــدى الزمني لها
وحدة التحليل المستخدمة
النقص الناتج عن عدم القيام بالدر اسة
أسباب القيام بهذه الدراسة
ما هي الجهات التي ينتظر أن تستفيد من الدراسة

## والآن نقدم لك عزيزي الباحث نموذجاً لمقدمة بحث ٠(٠)

#### مقدمسة

المنشات تجمع البيانات وتعالجها وتنشرها لعدة أسباب ، وتستخدم الإدارة البيانات في جميع مراحل الوظيفة الإدارية من تخطيط وتوجيه وتنظيم وتنمية كفايات ورقابة وتستفيد عدة مجموعات من أصحاب المصلحة في وجود المنشأة ، كالمساهمين والمحللين والمستثمرين ورجال البنوك والأجهزة الرقابية والموردين والعاملين والعملاء ، من هذه البيانات .

وإذا كان رأس المال والعمل ، تقليدياً ، هما الموردان الإقتصاديان الرئيسيان للأعمال ، فإن الأهمية التي اتخذتها المعلومات في تسيير أمور دنيا الأعمال قد أصبغت عليها مكانة جوهرية جعلت منها بحق ، المورد الإقتصادي الثالث .

وتستخدم الإدارة المعلومات التي تتوصل إليها من معالجة البيانات التي تجمعها في عدة أغراض إدارية ، من هذه الأغراض : وضع الخطط ، واتخاذ القرارات ، الاتصالات الإدارية ، والرقابة الداخلية ، ويعد استخدام المعلومات في اتخاذ القرارات أكثر هذه الاستخدامات جاذبية في نظر قطاع الأعمال . وبدون المعلومات ، يصبح اتخاذ الإدارة للقرارات أمراً اعتباطياً ومكلفاً ولا يصبح اتخصاد القرارات بناءً على المعلومات أكثر كفاءة في تحقيق الأهداف بأقل التكاليف فحسب ، بل وأكثر فاعلية في تيسير تحقيق هذه الأهداف بأصح الطرق المتاحة .

وحيث إن اتخاذ القرارات يمثل العمود الفقري للوظيفة الإدارية فقد حرصت نظم المعلومات الإداريسة وبخاصة التي تقوم على استخدام الحاسبات الآلية ، على مساندة المدير في اتخاذه للقرارات المختلفة فيما يتعلق بالمشكلات التي يستعصى الإلمام بكل جوانبها من أول وهلة أو يستلزم اتخاذها تحليلاً متعمقاً أو تتطلب وقتاً طويلاً أو مجهوداً مضنياً في العمليات الحسابية أو الإحصائية أو الرياضية . فأصبح استخدام الحاسب الآلي ، من خلال هذه النظم ، يمثل المستشار الموثوق به في اتخاذ هذه القرارات . فيقوم الحاسب بمهمة تنظيم البيانات وتحليلها باستخدام السنماذج الحاسبية أو الإحصائية أو الرياضية من خلال نظام معلومات تخاطبي مرن يتكيف مع

مده المقدمة مقتبسة من بحث من إعداد كامل السيد غراب - فادية محمد حجازي - أثر استخدام نظم مساندة القرارات على كفاءة وفاعلية القرارات - الإدارة العامة - المجلد الخامس والثلاثون - العدد الأول - يونيو ١٩٩٥ - عمان .

ظروف البيئة والتنظيم ويطرح على المدير توقعاته للنتائج التي يمكن أن تتحقق إذا هو اتخذ قسراره على وجه معين بناءً على أصول ونماذج القرارات وقاعدة البيانات وبصيرة متخذ القرارات . وعلى المدير اتخاذ قراره الآن في ضوء هذه النتائج المتوقعة المبنية على التحليل العلمي المفصل الذي قام به الحاسب الآلي من خلال تلك النظم التي يشار إليها ب" نظم مساندة القرارات " وقد بين (سنوير وفيشر) احتياج المديرين الاستراتيجيين المتزايد للنظم التي تمدهم بالمعلومات اللازمة لمساعدتهم في القيام بثلاثة أنشطة ضرورية : متابعة الأعمال ، وتحليل التجاهات الأداء والسوق والصناعة ، وتخطيط الجهود المستقبلية .

وبانخفاض تكلفة شراء الحاسبات الشخصية وانتشار استخدامها في منشآت الأعمال فإنه يتوقع أن تزيد أهمية استخدام نظم مساندة القرارات . ولكن ذلك مرهون بحسن استخدام هذه النظم في اتخاذ القرارات وجدوى ذلك في تحسين فاعلية القرارات المتخذة .

وبالرغم من تعدد الدراسات التي اختصت ببحث أثر استخدام نظم مساندة القرارات على كفهاءة وفاعليه اتخاذ القرارات التشغيلية .(ديكسون وسن وشيرفاني وجينكينز ، على سبيل المثال ) ، فإن عدداً قليلاً من الدراسات قد تناول اثر استخدام هذه النظم على كفاءة وفاعلية اتخاذ القسرارات التنافسية على سبيل الخصوص (آلداج وباور ،على سبيل المثال ) . وحيث إن هناك أموراً كثيرة ما زالت موضوع الخلاف والتساؤل بين الباحثين بالنسبة لأثر هذه النظم على أداء متخذ القرار .

فإن البحث في هذا المجال يمثل ضرورة ملحة وميداناً مشوقاً وفي هذا الإطار تختص الدراسة الحالية ببحث أثر استخدام هذه النظم على أداء متخذ القرارات فيما يختص بالأداء التنافسي والتساؤلات بين الباحثين بالنسبة لأثر هذه النظم على أداء متخذ القرارات .

#### مشروع تدريبي

- ١- ضع المقدمة السابق ذكرها في نموذج مقدمة البحث ،
- ٢- فيما يلي عزيزي الباحث نقدم بعض المقدمات الخاصة بأبحاث باحثين سابقين والمطلوب منك تقييم هذه المقدمات في ضوء مدى استيفائها للنقاط الست السابق ذكرها .

#### الدراسة الأولى عن

العلاقة بين ضغوط العمل وبين الولاء التنظيمي والآراء والرضا الوظيفي والصفات الشخصية الشخصية دراسة مقارنة

عبد الرحيم بن على المسير

#### مقدمـــة

أولى الباحثون في مجالي السلوك التنظيمي وعلم النفس الصناعي والتنظيمي في الدول الغربية ضغوط العمل الكثير من اهتمامهم خلال العقود الثلاثة الماضية، وتركزت هذه الدراسات على معرفة مسببات ضغوط العمل والآثار المترتبة عليها وتأثير الفروق الفردية على هذه العلاقة ، ويرجع هذا الاهتمام بضغوط العمل إلى آثارها السلبية على سلوك الأفراد والجماعات ومواقفهم تجاه أعمالهم ومنشآتهم ، إضافة إلى ذلك ، فإن ضغوط العمل ترهق كاهل الاقتصاد الوطني للدول ، فعلى سبيل المثال ، تقدر التكاليف التي تسببها ضغوط العمل إلى الاقتصاد الأمريكي بمبالغ تتراوح بين (١٠٠) و (٣٠٠) بليون دولار سنوياً ، لهذا نجد أن الإدارة الواعية تولى ضخوط العمل وطرق إدارتها سواء على مستوى الأفراد أو الجماعات الاهتمام الذي تستحقه حتى يتمكن الموظفون من أداء أعمالهم بفعالية ،

غسير أن الدراسات العربية في هذا الخصوص قليلة جداً ، لذا فإن الدراسة الحالية بما تشتمل عليه من عينات متعددة الجنسية ، تعد إضافة مهمة للبحوث المعنية بدراسة ومقارنة

العلاقة بين ضعوط العمل وبعض الآثار التنظيمية ، مثل: الولاء التنظيمي والأداء الوظيفي والرضاء الحقيقي يلفراد من جنسيات مختلفة يعملون في منشآت سعودية ، وتعد المنشآت السعودية ببئة مناسبة لدراسة ومقارنة هذه العلاقة ، وقد أدت التنفقات النقدية الضخمة التي حصلت عليها المملكة العربية السعودية نتيجة دخلوها الكبيرة من النفط إلى زيادة الاستثمارات الحكومية في مشروعات التنمية الاقتصادية والاجتماعية والعمل على تصنيع البلاد في فترة زمنية قصيرة جداً. وتجاوباً مع عملية التنمية، اعتمدت المملكة العربية السعودية على اليد العاملة الوافدة لتشارك مع المواطنين في إقامة العديد من المشروعات، الأمر الذي أدى إلى زيادة عدد المنشآت في المملكة في القطاعين الخاص والعام خلال السنوات القليلة الماضية. وبعد أن كان مجموع المنسآت المسجلة لدى مؤسسة التأمينات الاجتماعية حوالي سبعة آلاف منشأة عام ١٩٨٧م، نما العصدد ليقارب الست عشرة آلاف منشأة عام ١٩٨٧م ، وتدل إحصائيات ملبون نسمة عام ١٩٨٧م ، وتدل إحصائيات علم ١٩٨٠ على أن نسبة الأجانب في المملكة العربية السعودية تبلغ حوالي (٢٥) في المائة من السكان ، وأن نسبة العمالة الوافدة إلى قوة العمل تبلغ حوالي (٧٠) في المائة ، وأن نسبة العمالة الوافدة إلى قوة العمل تبلغ حوالي (٧٠) في المائة ،

إضافة إلى ذلك ، فإن الدراسات السابقة تشير إلى مجود فروق جوهرية بين التكوين الثقافي السعودي (Saudi culture) والتكوين الثقافي لبقية دول العام ، فعلى سبيل المثال ، وجد علي أن هاف فيروق بين قيم المديرين السعوديين مقارنة بالمديرين من دول عربية ، مثل : العسراق والكويت ، كما أجرى بيركي والمير دراسة ميدانية على عينة من الموظفين السعوديين العاملين في منشآت سعودية لمعرفة التكوين الثقافي السعودي باستخدام نموذج هوفستيد لمقارنة السنكوين الدول ، وبمقارنة نتائج دراستهما مع نتائج الدراسة التي أجراها هوفستيد نفسه على عينة من الموظفين الأمريكيين العاملين في منشآت أمريكية ، توصل الباحثان إلى أن هسئاك فسروقاً جوهرية بيسن التكوين الثقافي للدولتين ، واستنتج الباحثان ان نظريات السلوك التسنظيمي والإدارة الستي طورت في الولايات المتحدة الأمريكية دول العام ربما لا تتناسب مع البيئة السعودية وتكويانها الثقافي واقترحا إجراء المزيد من الدراسات حول موضوع التكوين الثقافي بين الدول ، واستجابة لهذا الاقتراح تم إعداد البحث الحال ،

#### الدراسة الثانية

#### الجامعة المنتجة - الفلسفة والوسائل

#### المقدمـــة

الجامعة مركز إشعاع حضاري وعلمي يهدف إلى تتمية المجتمع اقتصادياً وعلمياً وثقافياً من خلال وظائفها الأساسية التي تقوم بها وهي التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع ويمكن للجامعة أن تطور من نشاطاتها كما حدث للجامعات المتطورة في البلدان المتقدمة التي توسعت مساهماتها في تطوير وخدمة مجتمعاتها والمساهمة في الثورة العلمية والتقنية وزادت من انفتاحها على المجتمع والمناب الأمر من جامعاتنا العربية أن توسع من دورها من خلال الانفتاح على مؤسسات المجتمع المختلفة على أن يقابل ذلك الانفتاح بقدر من التوافق بين النشاط الجامعي وبين المؤسسات الانتاجية والخدمية بما يؤدي إلى خلق حالة من التفاعل الهداف والتكامل لتحقيق أهداف المجتمع العربي في التنمية والتقدم الاجتماعي والاقتصادي و

فالجامعة في الوطن العربي وفي هذه المرحلة بالذات هي الأداة الفاعلة في نقل وتطوير منجزات البحث العلمي التي تحدث في البلدان المتقدمة والمساعدة في تطبيق نتائج تلك المنجزات للاستفادة منها في تطوير المجتمع العربي ،

إن الجامعة تمتلك من الخبرات والكفاءات المتخصصة تخصصاً عالياً بما يمكنها من إفادة المؤسسات والمشروعات المختلفة ، وأن تتحول من دورها التقليدي إلى دول أكثر تأثيراً في حركة التقدم الاجتماعي أي أنها ستتحول إلى جامعة منتجة تخرج الملاك المؤهل المطلوب وتقدم الاستشارة العملية وتتابع مشاكل الانتاج والتطوير في حقل العمل وتمارس النشاطات الانتاجية المرافقة للعملية التعليمية وتحقق من كل ذلك إيراداً مالياً مناسباً يعزز مسيرتها ويقلل من اعتماد الجامعة المنتجة بهذه الحالة على التمويل الخارجي قدر الامكان ، ولعل هذه النموذج يمكن أن يساعد جامعاتنا في الأرض المحتلة في تطوير قدراتها المادية وتحقيق أهدافها العلمية وأداء رسالتها المطلوبة بقدر أكبر من الاعتماد على الذات وخلق الموارد المناسبة لها بصورة موازية لدورها الأساسي ،

سنحاول في هذه الدراسة الموجزة أن نحدد مفهوم الجامعة المنتجة ودورها والوسائل المتي تعتمدها وانعكاسات ذلك على تطوير مؤسسات المجتمع المختلفة وعلى الجامعة نفسها من خلال تطوير الخبرة وتحقيق الموارد المالية المناسبة ، آخذين بنظر الاعتبار تجربة جامعة بغداد في هذا المجال وخصوصاً في الفترة الأخيرة ،

#### الدراسة الثالثية

الأتماط القيادية السائدة في جامعتي اليرموك والعلوم والتكنولوجيا الأردنية كما يراها أعضاء هيئة التدريس

رداح المهــــدي وفاء الأشقر أبو فرسخ

#### مقىدمىــــة

تعد التربية في مفهومها المعاصر عملية تغير وتطوير اجتماعي لها من الآثار والنتائج ما يجعلها تحتل المكان الأول بين وسائل الإصلاح والتقدم في أي بلد من البلدان ، والإدارة التربوية هي التي تتولى مسؤولية وضع السياسات والبرامج إلى جانب ترجمة الأهداف إلى واقع ملموس تتعكس آثاره على الحياة الاجتماعية - بصفة عامسة - والتربوية بصفة خاصة (الذابه ، ١٩٩٤) ،

إن الجامعات تشكل الجزء الأكثر أهمية في العملية التربوية ، لهذا يكون التركيز على أن نجاح العملية التعليمية في الجامعة ، ومدى قدرتها على تحقيق أهدافها يعتمد بالدرجة الأولى على كفاية أعضاء هيئة التدريس فيها ، أضف إلى ذلك توفر الإمكانات المادية اللازمة ، والإدارية فيها والتي تتوفر في وجود مجموعة من الإداريين والقياديين من ذوي الكفاية القادرين على وضمع السياسات والأهداف التي تتلاءم مع طبيعتها كمؤسسة علمية تسعى إلى نشر العلم والمعرفة، وتسهم بفعالية في عملية البناء الفكري والأخلاقي للأمة. (البثيني والقرني، ١٩٩٣).

يعد المنمط القيادي العامل الرئيسي في نجاح المؤسسات أو فشلها بعامة، والمؤسسات المستربوية بخاصة، لما للقائد التربوي من دور حاسم في التأثير في سلوك أعضاء هيئة التدريس،

وفي خلق الجو العلمي الفعال الذي يمثل استثماراً فاعلاً في التحصيل العلمي للطلبة، وبالقدر الذي يكون فيه القائه التربوي قادراً على القيام بمهماته من تخطيط، وتنظيم، وتوجيه، ورقابة، وتشجيع العاملين وحفزهم يكون قادراً على تحقيق أهداف المؤسسة، وبخلاف ذلك تتعثر المؤسسة ويصعب تحقيق الأهداف التي تتوخاها.

وكما أشار النعيمي (١٩٩٤) نظراً لأهمية القيادة فقد بدأ اهتمام الفلاسفة والمفكرين في دراسة الأنماط القيادية منذ أقدم العصور ، ولم ينقطع الاهتمام بها حتى عصرنا الحديث ، هذا العصر الذي أحرز فيه العلماء والباحثون نتائج باهرة . ولم تعد تقتصر على القيادة السياسية أو العسكرية فحسب وإنما تعدى المر ليشمل القيادة التربوية. وعلى الرغم من الاختلاف بين الإدارة والقيادة فإن الإدارة غالباً ما تحتوي على قادة في مختلف أجهزتها.

وقد أثبتت البحوث التربوية والنفسية أهمية الأنماط القيادية والتصاقها بدرجة نجاح المؤسسة وتطور انتاجها، وتأثيرها سلباً وإيجابياً في مستوى الرضا الوظيفي ( المعيدي وناجي، ١٩٩٤).

ومسن الواضع أن هناك فرقاً بين مفهوم القيادة ومفهوم الرئاسة، حيث إن الرئاسة يستمدها الشخص من قدرته القانونية التي يكسبه إياها مركزه القانوني والوظيفي مثل: حق إصدار الأوامر والتعليمات للآخرين الذين عليهم واجب الامتثال لتلك الأوامر تحت طائلة إيقاع العقوبات بحسق المخالفين منهم، وبهذا المعنى تكون القناعة بصحة الأسباب التي تستند إليها التعليمات أو قوتها هي دافع المرؤوسين للطاعة. أما مفهوم القيادة فيقصد به قدرة تأثير شخص ما في الآخرين بحيث يجعلهم يقبلون قيادته طواعية ودون إلزام قانوني وذلك لاقتناعهم بقدرة القائد على قيادتهم (القريوتي ، ١٩٩٣).

## ( \( \)

## تحديد مشكلة البحث

#### مفهوم المشكلة

المشكلة بصفة عامة هي سؤال له إجابات (بدائل) متعددة ونحن نقف في حيرة من عدم قدرتنا على اختيار الإجابة الأفضل ·

### أما المشكلة البحثية

## والآن كيف تصاغ(\*) المشكلة البحثية

هناك طريقتان لصياغة المشكلة هما :-

### ١- الصياغة اللفظية :-

فإذا أراد الباحث أن يبحث في العلاقة بين متغيرين فإنه يمكن صياغة المشكلة على النحو التالي:-

- " الاهتمام بالنشاط الترويحي وأثره على حجم المبيعات ".
- أو " الاهتمام بالنشاط التدريبي وأثره على إنتاجية المعاملين ".
- أو " اهتمام الطالب بالنشاط الرياضي وأثره على نبوغه العلمي ".

<sup>&</sup>lt;sup>(\*)</sup> يقصد بالصياغة هنا تحديد المشكلة في عبارات واضحة ومفهومه ومحددة تعبر عن مضمون المشكلة وبمحالها بما يساعد في فصلها عن سائر المجالات الأعرى .

#### ٧- الصياغة الاستفهامية :-

# هنا تصاغ المشكلة على هبلة سؤال حيث تصاغ المشكلة هنا على النحو التالي :-

- ما هو أثر الاهتمام بالنشاط الترويحي على حجم المبيعات ... ؟
- ما هو أثر الاهتمام بالنشاط التدريبي على إنتاجية العاملين ... ؟
- ما هو اثر اهتمام الطالب بالنشاط الرياضي على نبوغه العلمي ... ؟

غير أنه ما يجب ملاحظته بصفة عامة هو أن تشتمل الصياغة سواء كانت لفظية أو استفهامية على متغيرات الدراسة " المتغير التابع والمتغير المستقل "(°) فالمتغير المستقل " البحثي " هو الذي يقدم نفسه كقضية قابلة للدراسة والمتغير المستقل " السبب " هو الذي يفسر لنا أسباب المتغيرات التي تطرأ على المتغير التابع حيث تتمثل المشكلة البحثية هنا في معرفة نوع وطبيعة العلاقة بين تلك المتغيرات .

المتغير المستقل	المتغير التابع
النشاط الترويجي	حجم المبيعات
النشاط التدريبي	انتاجية العاملين
النشاط الرياضي	النبوغ العلمي

أما المشكلة البحثية في كل ما سبق ذكره فإنها تكمن في معرفة نوع وطبيعة العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة ·

<sup>(°)</sup> يفضل العديد من الباحثين صياغة المشكلة في شكل سؤال حيث تكون الصياغة هنا أكثر تحديدا ودقة من الصياغة اللفظية .

### والآن ما هي الصعوبة الحقيقة التي تواجه الباحث في صياغة المشكلة

إن الصعوبة هنا تكمن في عدم مقدرة الباحث على تحديد كل من المتغير (٠) التابع والمتغير المستقل الخاضع للدراسة .

- فالمستغير التابع هو ذلك المتغير الذي يود الباحث تفسيره ومن الممكن أن يتواجد في الدراسة أكثر من متغير تابع ويجب أن يظهر ذلك المتغير في عنوان البحث حيث أنه يمثل النتيجة المتوقعة من البحث ،
- المستقير المستقل هو المتغير الذي له تأثير إيجابي أو سلبي على المتغير التابع أي أن المستغير المستقل هو ذلك المتغير الذي يفترض انه يؤدي إلى تغيرات في قيم المتغير الستابع وهدو يساعد في تفسير التباين الذي يحدث في المتغير التابع وتعدد المتغيرات المستقلة بحسب قدرة كل منها على تفسير النباين في المتغير التابع ،

هــذا وبصرف النظر عن كون المتغير مستقلا أو تابعاً فإنه يجب تحديده باستخدام أي من الطرق التالية :-

#### ١- الخبرة العملية :-

فحياتنا العملية هي المصدر الذي يمدنا بالمعرفة اللازمة للكشف عن الظواهر الدالة عن وجود المشكلات بشرط أن يتوافر لدينا الدافعية والرغبة في التعرف على تلك الظواهر فالمدير في عمله يواجه مواقف متعددة لا يستطيع إيجاد سبباً لها مثل ازدحام طوابير المواطنين طالبي الخدمة فإذا فكر في أسباب هذا الازدحام سيجد نفسه أمام مشكلة تستحق الدراسة .

بقصد بالمتغير أي شيء يمكن أن تكون له قيم مختلفة ويمكن أن يكون للمغير فيم مختلفة في أوقات مختلفة كما يمكن أن يكون العدد من للتغيرات قيم مختلفة في نفس الوقت .

#### ٢- الدراسات والأبحاث السابقة :-

إن الإطلاع على الدراسات السابقة ينبغي أن يكون بهدف الكشف عن المتغيرات الدالة على وجود المشكلات موضع البحث والدراسة .

#### ٣- القراءة الناقدة التحليلية :-

فالقراءة التحليلية لما تحتويه الكتب والدوريات وغيرها من المراجع ينبغي أن توجه الله الكشف عن المتغيرات الدالة على وجود المشكلات موضع البحث .

#### والآن عزيزي الباحث

## يعد أن تمكنت من صياغة مشكلة بحثك عليك أن تبحث في الإجابة عن الأسئلة التالية قبل البدء في معالجة مشكلة البحث..؟

- ١- هـل المشـكلة قابلة للبحث بمعنى أنه يمكن أن تتبثق عنها فرضيات قابلة للاختبار عملياً لمعرفة مدى صحتها.
- ٢- هــل المشــكلة أصــلية وذات قيمة أي أنها لا تدور حول موضوع تافه لا يستحق الدراسة وأنها ليست تكراراً لموضوع سبق بحثه.
- ٣- هـل معالجـة المشـكلة فـي حدود إمكانياتك من حيث الوقت والتكاليف والكفاءة والتخصص.

## وأخيراً اعلم عزيزى الباحث أنه

في أغلب الأحيان عندما تبدأ في دراستك لا يكون في ذهنك سوى فكرة عامة أو شعوراً عامضاً بوجود مشكلة تستحق الدراسة وبالتالي فإنه لا حرج من إعادة صياغة المشكلة كلما تقدمت في بحثك فالكثير من الباحثين النابغين يعيدون صياغة مشكلات بحوثهم مرات مسرات على ضوء النتائج الأولية وتبلور الأفكار في أذهانهم قبل أن يصلوا إلى الصيغة النهائية .

# نموذج تقييم مشكلة بحثية

ما هو المتغير التابع لمشكلة بحثك ؟	-)
ما هو المتغير المستقل لمشكلة بحثك ؟	-4
مــا هــو نــوع وطبيعة العلاقة المتوقعــة بين متغيــرات مشكلــة بحثك ؟	-٣
هــل يمكــنك الأن صــياغــة مشــكاـــة بحــثــك بشكــــل واضح ؟	-1
هل هذه المشكلة جديدة أم سبق أن فحصت بمعرفة باحثين آخرين ؟	-0
ما هي حدود مشكلة بحثك ؟	-٦
هل المشكلة نفسها صالحة للبحث والدراسة ؟	٧
هـــل تـــتوافر لديك المراجع والكتب والمصادر الأساسية التي تمكنك من حل مشكلة بحثك ؟	

#### مشروع تدريبي

- ١- حاول الآن عزيزي الباحث أن تحدد المتغير المستقل والمتغير التابع في الحالات
   الآتية ثم قم بصياغة المشكلة البحثية :-
- احــم المشكلات التي يواجهها طلبة التأهيل التربوي في برنامج معلم
   المجال تربية مهنية ...?
- ٢- هــل يختلف حجم المشكلات التي يواجهها طلبة التأهيل التربوي في برنامج
   معلم المجال تربية مهنية باختلاف الجنس .
- ٣- هـل يختلف حجم مشكلات الفوج الدراسي الأول عن حجم مشكلات الفوج الدراسي الثاني من طلبة التأهيل التربوي في برنامج معلم المجال تربية مهنية ...؟
- ٤- هـل يختلف حجـم مشكـالات طلبـة التأهيل التربوي في برنامج معلم
   المجال تربية مهنية باختلاف تخصصاتهم في برامج أكبر للمجتمع ؟
- هـل يختلف حجم مشكلات طلبـــة التأهيـل التربوي في برنامج معلم
   المجــال تــربية مهــنية باختلاف مرحلــة التدريس التي يمارسونها في
   المبدان ...؟
- ٦- هـل يختـلف حجم مشكلات طلبـــة التأهيـل التربوي في برنامج معلم
   المجال تربية مهنية باختلاف سنوات الخبرة في مجال التدريس ...؟
- ٢- أ- يقـوم أحد الباحثين ببحث تطبيقي يهدف إلى زيادة إنتاجية العاملين بالمنظمة التي
   يعلم بها ما هو المتغير التابع في هذا البحث .
- ب- تعجب رئيس مجلس إدارة إحدى الشركات من عدم إقبال مرؤوسيه على الاتصال به ما هو المتغير التابع في هذه الحالة ·
  - ج- كون حالتين يكون فيها النمط القيادي متغيراً مستقلاً ومرة أخرى متغير تابع .

### ٣ قيم صياغة المشكلات البحثية التالية :-

- ب- نتجلى مشكلة الدراسة بأن عدداً كبيراً من المنظمات تظهر عدم قناعتها ورضاها عن كفاءة وفاعلية الأهداف التي تحققها بالرغم من تفهم أفراد المنظمة لمهامهم الموكلة إليهم ومنذ فترة طويلة ، وتمرسهم بشكل مهني عال من المهارة ، مما أدى لأن يكون الفرد أكثر انسجاماً مع المهام وكيفية أدائها ، إلا أن تلك المنظمات لم تدرك الحاجة إلى التغيير في طبيعة أداء المهام وكيفية أدائها وكيفية أدائها وكيفية أدائها والمنقلالية والتتوع والتمبيز والأهمية والتغذية العكسية عن أدائها ليقبلوا على أداء مهامهم بشكل أكثر حفزاً ، لما يتضمنه من مقومات وعوامل تحفيرية ، والذي يمكن تضمينه من خلال برامج تنمية المنظمة كبرنامج الإغناء الوظيفي ،
- ج- يعتبر موضوع المدير والقائد الإداري من الموضوعات التي استحوذت على اهتمام الباحثين سواء أكان ذلك في مجال الإدارة أو علم النفس التنظيمي أو السلوك الإداري. ومرد هذا الاهتمام يكمن في الدور الذي يقوم به المدير في عملية وضع وتنفيذ أهداف المنظمات التي يديرونها، وبالتالي فإن نجاح المدير في القيام بهذا الدور يستلزم أن تكون لديه المهارات الأساسية لأداء عمله. لذا فقد حاول الباحثون تقسيم هذه المهارات إلى مهارات فنية وفكرية وإنسانية، غير أن جهود أغلب هؤلاء الباحثين قد تركزت حول دراسة وتحليل المهارات الإدارية والفكرية، مما ترتب عليه شبه إغفال للمهارات النفسية- الاجتماعية، والذي أدى بدوره إلى قلة الدراسات والأبحاث في موضوع المهارات النفسية- الاجتماعية. إلى جانب ذلك فقد أصبح الممارسون وكذا الباحثون أنفسهم يقالون من أهمية النتائج التي تم التوصل

إليها في مجال القيادة ؛ وذلك لعدم مواءمة هذه النتائج مع الواقع الفعلي لهؤلاء المديرين.

وقد استازم هذه القصور الحاجة إلى إلقاء الضوء على هذه المهارات النفسية - الاجتماعية ، وذلك من خلال تحليلها وتقديمها إلى الممارسين والباحثين في حقل الإدارة باعتبارها من المهارات الأساسية التي يحتاجها المديرين والقادة الإداريون في أداء أدوارهم .

### فرضيات البحث

لا يمكنك عزيزي الباحث أن تقوم بوضع أي فرضيات لدراستك إلا بعد أن تقوم بالـتحديد الدقيق والواضح لمشكلة بحثك والتي اقترحنا عليك أن تكون على هيئة سؤال واضح دقيق محدد .

## والآن حتى نضع هذه الفرضيات لا بد أن تعرف

#### ما هي الفرضية ...؟

ذكرنا لك أن المشكلة هي موقف غامض له حلول متعددة ... والآن نقول لك أن هذه الحلول المتعددة والمحتملة سوف نطلق عليها إسم فرضيات .

#### ولكن هل كل حل يعتبر فرضية ...؟

الإجابة بالطبع لا ، لأن الذي يعتبر فرضية لا بد أن يكون حلاً ذكياً مقنعاً

#### لكن متى يكون الحل ذكى مقنع ...؟

يعتبر الحل ذكياً مقنعاً ، إذا كان يمثل علاقات متوقعة بين متغيرين أو أكثر من المتغيرات بشرط أن تكون هذه العلاقة قابلة للاختبار .

## أي أن هناك شروطاً للفرضية (الحل) حتى تصبح صحيحة :-

- ١- أن تمثل علاقة بين متغيرين .
- ٧- أن تكون هذه العلاقة قابلة للاختبار .

#### و الآن قد تتساعل ما هو المتغير:-

هـو أي عنصـر يمكـن أن يكون له قيم مختلفة مثلاً درجات الطلاب ممكن أن تـتراوح مـا بين (صفر - ١٠٠) على اعتبار أن الحد الأدنى (صفر) والحد الأقصى (١٠٠) ومـثال آخر حجم المبيعات فهو قد يكون كبير جداً أو كبير أو متوسط أو صغير وهكذا.

#### وقلنا أن الفرضية هو علاقة بين متغيرين فما هما هذان المتغيرين.

#### أ- <u>متغير تابع: -</u>

وهـو المتغير الذي يقدم نفسه كقضية قابلة للدراسة ويمثل جزء واضحاً من عنوان السبحث ونحن نطلق عليه إسم (النتيجة) التي نشاهدها فمثلاً نحن نستطيع أن نقول بعد ملاحظة لإنتاجية بعض العاملين في شركـة ما أن هنـاك انخفـاض في حجـم الإنـتاجيـة هذا هو المتغير التابع (انخفاض الإنتاجية) وهو كما ترى عزيزي الباحث نتيجة توصلنا إليها وحتى تستطيع أن تخضع هذه النتيجة للدراسة يجـب علينا أن نحولها إلى شكل كمي فمثلاً بالنسبة للإنتاجية علينا أن نتبع إنتاجية العاملين في الشركة المذكورة خلال فترة من الزمن ولتكن خمس سنوات مثلاً فإذا ما لاحظنا أن الإنتاجية آخذة في التناقص توصلنا إلى النتيجة بأن هناك انخفاض في الإنتاجية .

#### ب- المتغير المستقل:-

وهـو هنا ببساطة عزيزي الدارس الأسباب الحقيقية التي أدت إلى حدوث المشكلة والمتمثلة هنا في انخفاض إنتاجية العاملين ... والآن كيف لنا أن نتعرف على هذه الأسباب ... تتعدد عزيزي الباحث الطرق التي يمكن أن نسلكها للتعرف على هذه الأسباب وأهم هذه الطرق:-

- القراءة المتأنية والتحليلية للدراسات السابقة المتعلقة بمشكلة البحث .
- ۲- التخیل بمعنی أن تسعی عزیزی الباحث إلى امتلاك عقلیة متحررة قادرة علی
   تصور الأمور وبناء علاقات غیر موجودة .

٣- طرح المشكلة للنقاش مع الباحثين والمختصين في موضوع البحث.

# والآن كيف لنا أن نصيغ هذه الحلول (الفرضيات) أولاً: - يجب أن تتميز هذه الصياغة بالآتي: -

- ١- الوضوح المحدد والخالى من الإلهاب والغموض والتشويش.
- ٢- يجب أن تخلو الصياغة من التناقض أي وجود جزء في الحل يتم عن الموافقة و آخر يرفض هذه الموافقة .
  - ٣- أن تكون الصياغة احتمالية بمعنى أن تقبل إثبات الصحة أو العكس.
- أن تساهم هذه الصياغة في تحديد الإطار النظري للبحث والأساليب
   الإحصائية المتبعة والهيكل العام للبحث .
- ٧ يجب أن تقتصر الصياغة في البحوث الإجتماعية على فرضية واحدة بل يجب وضع مجموعة من الفرضيات تفسر مختلف جوانب المشكلة .(\*)
  - ٦- يجب أن تكون هذه الفرضيات قابلة للاختبار .

#### ثانياً: - صياغة الفرضية: -

#### ا- الصياغة الاحتمالية للفرضية(\*\*) :-

وهنا يجب عليك عزيزي الباحث أن تحدد المتغير التابع والمتغير المستقل وتجسعل المعلاقة بين هذين المتغيرين علاقة احتمالية وذلك على النحو التالى:-

المتغير المستقل ---- علاقة احتمالية ---- المتغير التابع

رئ حيث أنه من المفترض أن كل فريضة سوف تسهم في تفسير حانب من التباين القائم في المتغير التابع أي أن عدد الفرضيات يتوقف على قدرة هذه الفرضيات على تفسير كافة حوانب تباين المتغير التابع .

<sup>(</sup> الله عند العلاقـــــة الاحتماليــة هنا استخدام بعض ألفاظ اللغة العربية التي توحي بالشك مثل لفظ " قد " " ربما " " يحتمل " ... الح .

ففي المثال السابق ذكره والمتعلق بانخفاض إنتاجية العاملين لو افترضنا أن هذا الإنخفاض راجع إلى تزايد ضغوط العمل

إذاً: - المتغير التابع انخفاض إنتاجية العاملين المتغير المستقل تزايد ضغوط العمل العدقة الاحتمالية يعبر عنها عادة باستخدام لفظ (قد)

## اذاً الفرضية هي:-

قد يكون هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين تزايد ضغوط العمل والخفاض إنتاجية العاملين .

وإذا افترضنا أيضاً أن انخفاض إنتاجية العاملين ربما يكون راجعاً إلى نقص مستوى التدريب فإن الفرضية يمكن أن تصاغ على النحو التالي: - ربما تكون هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين نقص مستوى التدريب وانخفاض إنتاجية العاملين.

#### ب- الصياغة الشرطية للفرضية :-

وهـــي تعــني توقف حدوث حدث معين على وقوع حدث آخر وذلك على هيئة النموذج التالي:-

إذا حدث ... فإنه سيترتب على ذلك أن ...

### فمثلاً تأخذ الفرضية الشكل التالي :-

إذا ارتفعت انتاجية العاملين فإنه سيترتب على ذلك ارتفاع أجورهم ٠

هذا ويلاحظ أن بعض الباحثين يلجأون عند صياغة الفرضيات إلى استخصدام ما يسمى بالفصرض الأصلي ( الإثبات ) والفرض العدمي ( الصفري ) وهذا الاتجاه خاطئ ولا يصح استخدامه إلا عند المعالجة الإحصائية للفرضية حيث تستلزم المعالجة الإحصائية تقسيم الفرضية إلى فرض أصلي وآخر صفري لأتنا

كما ذكرنا أن الفرضية يجب أن تصاغ في شكل احتمالي ولما كان الاحتمال قيم تسكر اوح ما بين الصفر والواحد الصحيح فإن المعالجة الإحصائية للفرضية تستدعي معالجة القيمة الصفرية والواحد الصحيح ومن هنا جاءت فكرة الفرض الأصلي (H1) والفرض العدمي (H0) .

### أنواع القرضيات:

# ا - فرضيات تسعى للتعرف على طبيعة العلاقة بين المتغير التابع والمتغير المستقل مثل الفرضية التالية :-

قد يؤدي زيسادة الإنفاق على النشاط الترويحي إلى زيادة حجم المبيعات .

# Y - فرضيات تسعى إلى تفسير التباين في المتغير التابع والناتج عند المتغير المستقل وذلك مثل الفرضية التالية :-

قد تكون هناك علاقة بين العوامل المؤثرة على الإنفاق الترويحي وبين زيادة حجم المبيعات .

# ٣- فرضيات تسعى لتوضيح الفروق بين المجموعات البحثية مثل الفرضية التالية : قد يؤثر متغير الجنس ( ذكر / أنثى ) على انتاجية العاملين .

# ٤- فرضيات تسعى للتعرف على درجة الاستقلالية بين عدد من العوامل المختلفة مثل الفرضية التالية :-

قــد تكون هناك علاقة بين انتاجية العامل في الورديات الليلية وبين كونه متزوجاً أو أعزب . (°)

<sup>&</sup>lt;sup>رم</sup> لاحظ أن هناك علاقة بين نوعية الفرضية ونوع الاختبار الذي يستخدم لاختبار مدى صحتها وذلك كما يتضح فيما بعد عن الحديث عن احتبارات الفروض .

## وأخيراً نود أن نذكرك عزيزي الباحث أن :-

البحث العلمي لا يحتاج إلى كلمات رنانة أو إلهاب وإطناب في شرح ما لا يفيد بل عليك الاختصار والوصول إلى هدفك بأسهل وأريح طريقة طالما كانت هذه الطريقة في ظل الأطر العلمية الصحيحة.

# نموذج تقييم فرضية بحث

ما هو المتغير التابع الذي تشمل عليه فرضية البحث؟	-1
ما هو المتغير أو المتغيرات المستقلة التي تشمل عليها فرضية البحث ؟	-4
ما هي العلاقة الاحتمالية الموجودة الآن بين المتغير التابع والمتغير المستقل؟	-٣
هل هذه الفرضية قابلة للاختبار الإحصائي ؟	- £
هل يمكنك اختبار صحة هذه القرضية ؟	-0
ما هي الأداة أو الأدوات التي سوف تستخدمها في اختبار مدى صحة تلك الفرضية ؟	-7
هل تمتلك المهارة الكافية واللازمة لاختبار تلك الفرضية ؟	-٧

#### مشروع تدريبي

أولاً: ناقش مدى صحة الفرضيات التالية موضحاً المتغير التابع والمتغيرات المستقلة لكل فرضية ،

#### أ- الفرضية الأولى:-

أن هــناك علاقــة إيجابيــة معــنوية ذات دلالة إحصائية بين صراع الدور وغموض الدور لعينة البحث ·

#### الفرضية الثانية :-

أن هناك علاقة سلبية معنوية ذات دلالة إحصائية بين صراع الدور والرضا الوظيفي لعينة البحث .

#### الفرضية الثالثة :-

أن هناك علاقة سلبية معنوية ذات دلالة إحصائية بين غموض الدور والرضا الوظيفي لعينة البحث .

#### الفرضية الرابعة :-

أن العلاقــة بيــن صــراع الــدور وغموض الدور والرضا الوظيفي تختلف باختلاف الفئة الوظيفية لمهنيي الحاسوب .

#### القرضية الخامسة :-

أن هناك فروقاً معنوية في متوسطات صراع الدول وغموض الدور والرضا الوظيفي بين الفئات الأربع ·

#### الفرضية السادسة :-

أن هــناك علاقــة معنويــة بين صراع الدور والصفات الديموغرافية لعينة البحث .

### الفرضية السابعة :-

أن هناك علاقة معنوية بين غموض الدور والصفات الديموغرافية لعينة البحث .

#### الفرضية الثامنة :-

أن هــناك علاقــة معنوية بين الرضا الوظيفي والصفات الديموغرافية لعينة المحث .

ب)

- ۱- لا توجد فروقات ذات دلالة إحصائية بين مستوى (٥ < ٥,٠٥) تعزى
  للجنسس في مدى حاجة الأجهزة الحكومية لتطبيق برنامج الإغناء
  الوظيفي ، ومدى استعداد الإدارة ، وأهم المعوقات التي تحول دون
  ذلك .</li>
- $\alpha$  لا توجد فروقات ذات دلالة إحصائية بين مستوى ( $\alpha$  > 0,00) تعزى للمعمر في مدى حاجة الأجهزة الحكومية لتطبيق برنامج الإغناء الوظيفى ، ومدى استعداد الإدارة وأهم المعوقات التي تحول دون ذلك .
- $\alpha$  لا توجد فروقات ذات دلالة إحصائية بين مستوى ( $\alpha$  < 0,00) تعزى للخصيسرة فسي مدى حاجة الأجهزة الحكومية لنطبيق برنامج الإغناء الوظيفى، ومدى استعداد الإدارة، وأهم المعوقات التي تحول دون ذلك .
- 3 لا توجد فروقات ذات دلالة إحصائية بين مستوى ( $\alpha$  <  $\alpha$ ,  $\alpha$  ) تعزى للمستوى التعليمي في مدى حاجة الأجهزة الحكومية لتطبيق برنامج الإغلام الوظيفي ، ومدى استعداد الإدارة ، وأهم المعوقات التي تحول دون ذلك .

الفرضية الأولى :-

هناك فروق جوهرية بين المجموعات الأربع<sup>(٠)</sup> في متوسطات مستوى صراع الدور ،

الفرضية الثانية :-

هناك فروق جوهرية بين المجموعات الأربع في متوسطات مستوى غموض الدور ،

القرضية الثالثة :-

هــناك فـــروق جوهــريــة بين المجموعات الأربع في متوسطات الولاء التنظيمي .

الفرضية الرابعة :-

هــناك فــروق جوهرية بين المجموعات الأربع في متوسطات مستوى الأداء الوظيفي .

الفرضية الخامسة :-

هــناك فــروق جوهــريــة بين المجموعات الأربع في متوسطات الرضاء الوظيفي .

الفرضية السادسة :-

هناك علاقة إيجابية جوهرية ذات دلالة إحصائية بين صراع الدور وغموض الدور لأفراد كل مجموعة من المجموعات الأربع ·

الفرضية السابعة:-

هــناك علاقــة ســلبية جوهرية ذات دلالة إحصائية لأفراد كل مجموعة من المجموعات الأربع بين صراع الدور وكل من :-

أ- الولاء التنظيمي .

ب- الأداء الوظيفي .

<sup>(\*)</sup> يقصد بالمحرعات الأربع المحموعة السعودية والمحموعة العربية والمجموعة الآسيوية والمجموعة الغربية ،

ج- الرضاء الوظيفي •
 الفرضية الثامنة :-

هناك علاقة سلبية جوهرية ذات دلالة إحصائية لأفراد كل مجموعة من المجموعات الأربع بين غموض الدور وكل من :-

- أ- الولاء التنظيمي ،
- ب- الأداء الوظيفي •
- ج- الرضاء الوظيفي ،

الفرضية التاسعة :-

تتكون هذه الفرضية من ثلاث فرضيات فرعية هي :-

- أ- هـ ناك علاقة إيجابية جو هرية ذات دلالة إحصائية بين الولاء التنظيمي والأداء الوظيفي لأفراد كل مجموعة من المجموعات الأربع ·
- ب- هــناك علاقة إيجابية جوهرية ذات دلالة إحصائية بين الولاء التنظيمي والرضاء الوظيفي لأفراد كل مجموعة من المجموعات الأربع •
- ج- هـ ناك علاقــة إيجابية جوهرية ذات دلالة إحصائية بين الأداء الوظيفي والرضاء الوظيفي لأفراد كل مجموعة من المجموعات الأربع ·

# ثانياً: ضع فرضيات بحثية لكل من المشكلات التالية وذلك على ضوء دراستك السابقة:-

- أ- ما هو تأثير تضييق نمو حجم الشركة على نموذج نمو الشركة في الأجل الطوبل ...؟
- ب- هـل يـودي زيـادة حجم الاستثمار في الأصول الثابتة إلى زيادة حجم المبيعات ...؟
  - ج- هل يتحسن أداء العاملين نتيجة مشاركتهم في إدارة مؤسساتهم ...؟
- د- ما هو تأثير تزويد العملاء بالمعلومات عن مستوى الجودة والأسعار على تقويمهم للمنتجات المنافسة ...؟

- هـــــ هل يمكن أن تؤثر الاختلافات الثقافية في طبيعة الفروق في العلاقة الهرمية بين الرئيس والمرؤوسين في كل من مصر والسعودية والأردن واليمن ...؟
- و- هـل يؤثـر اخــتلاف الهيـاكل التنظيمية ونظم المعلومات على كفاءة اتخاذ القرارات •
- ز- هـل تـودي الحمـــــلات الإعلانية إلى خلق الصورة الذهنية المستهدفة لدى العملاء ...؟

## الهدف من البحث

#### هل يمكنك عزيزي الباحث صياغة الهدف من بحثك ...؟

إن الإجابة على هذا التساؤل تستدعى الإجابة على تساؤل آخر

#### ما هو الهدف...؟

إن الهدف هو ما نسعى الوصول إليه مستغلين في ذلك كافة الموارد المتاحة الدينا أفضل استغلال ممكن أي هو السبب الذي من أجله تمت صياغة البحث وكتابته

#### ما هو مجال الهدف...؟

يقصد بمجال الهدف نوع الهدف

### والأهداف عزيزي الباحث نوعان: -

أ- <u>هدف رئيسى</u> :-

وهو الذي يتحكم ويسيطر على باقي أهدافنا وهو أول الأهداف التي يتم وضعها.

## ب- <u>هدف فرعی(۱)</u>:-

وهو ذلك الهدف الذي يساهم في الوصول إلى الهدف الرئيسي مع ملاحظة أن :هدف فرعي + هدف فرعي + هدف فرعي ... = خطة البحث .(°)

<sup>(</sup>١) لمزيد من التوسع حول هذا الموضوع بمكن الرجوع إلى د. سيد الهواري – الإدارة بالأهداف والمنتافج أسلوب فعال للإدارة ومنهج التطوير التنظيمي – مكتبة عين شمس – ١٩٧٦ – ص ٢٦ .

<sup>(\*)</sup> يقصد بالخطة هنا ذلك التقرير الذي يعطى للباحث صورة وافية عن مشكلة بحثه .

#### مثــال:-

#### الهدف الرئيسي:-

تطوير كفاءة الباحثين في مجال العلوم الإدارية

#### <u>هدف فرعی :-</u>

- ١- عقد اجتماع مع الباحثين لمعرفة حقيقة مشكلاتهم.
- ٢- إعداد برنامج تدريبي للباحثين في مجال العلوم الإدارية.
  - ٣- إعداد برنامج مكافآت للباحثين المهرة.

#### اذن خطة البحث

جزء أول: - يتناول مشكلات الباحثين.

جزء ثاني :- يتناول كيفية صياغة برنامج تدريبي للباحثين .

جزء ثالث :- يتناول كيفية إعداد برنامج مكافآت للباحثين المهرة.

#### ولكن كيف يمكن صباغة الهدف....؟

إن القاعدة الرئيسية التي يجب التركيز عليها عند صياغة الهدف هي:-

#### ١- التركيز على النتائج وليست الأنشطة

ونقصد بالنشاط هذا الجهد المبذول سواء كان هذا الجهد ذهني أو عضلي. أي أنه ليس صحيحاً أن نصوغ الهدف على النحو التالى: -

- إننا نسعى إلى تطوير المنظمة . (خطأ )
  - بل يجب صياغة الهدف على النحو التالي :-
- إننا نسعى إلى الوصول إلى منظمة متطورة. (صحيحة)
- إننا نسعى إلى تغيير سلوك العاملين. (خطأ)
- إننا نسعى للوصول إلى سلوك منطور للعاملين. (صحيح)

(خطا)	رغب في وضع خطة للإنتاج.	– إننا نر			
(صحيح)	رغب في إنتاج مخطط.	– إننا نر			
والآن عزيزي الباحث هل يمكنك إعداد الصياغة الصحيحة للأهداف التالية؟					
	تحقيق أرباح معقولة.	-1			
	••••••	-4			
	نسعى إلى النطوير الإداري.	-1			
***************************************		-4			
مارات الجديدة.	نرغب في توفير أموال للاستث	-1			
***************************************		-4			
السرقات المخزنية.	نرغب في تشديد الرقابة على	-1			
	***************************************	-4			
ياسات الإدارية .	نسعى إلى رسم الأهداف والسب	-1			
***************************************	***************************************	-4			
	تطوير أذواق المستهلكين .	-1			
*		Y			

# ٢- التركيز على النتائج وليست الاتجاهات أولاً :- ما هو المقصود بالاتجاه ...؟

الاتجاه هو الموقف النفسي للفرد حيـال إحدى القيم أو المعايير ( موقف الفرد من السرقة في المجتمع مثللً ... ) وهذه الاتجاهات قد تكون إيجابية ( + موافق ، صد ) .

# ولكن بشيء أكثر تفصيلاً ماذا يقصد بالاتجاه عند صياغة الهدف إنا نقصد بالاتجاه هنا عملية الصعود أو الهبوط فذلك أمر مرفوض عند صياغة الهدف :-

ولا تقــل	قـــل
زيادة أو خفض الربحية	الربحية
زيادة أو تقليل الإنفاق	الإنفاق
زيادة أو خفض كفاءة العاملين	كفاءة العاملين
تخفيض الخسائر	
تعظيم المنفعة الشكلية	*******
تحسين العلاقات الإنسانية	*******
تحجيم الكراهية	

# ٣- التركيز على النتائج وليست الفرعية

	I	
11:21:2	الجودة إ	ا الكمية ا
	المهورون	<del></del> ,
	<u> </u>	

# ومن أمثلة النتائج الرئيسة :-

- عدالة الأجور
- المهارات الفنية
- الاستراتيجيات طويلة المدى
- مستويات الإنتاج

# أما النتائج الفرعية فمن أمثلتها :-

• ظروف العمل الجيدة

الأجر المناسب

• ضغوط العمل

- خط الإنتاج
- فمثلاً: نرغب في الوصول إلى الأجر العادل () · نرغب في الوصول إلى الأجر المناسب (X) ·

# ٤- التركيز على النتائج القابلة للقياس

أي أنه لا يجهب أن نه تعامل مع النتائج الغير قابلة للقياس فمثل هذه النتائج يعتبر نسيانها أفضل من كتابتها .

# ولكي يمكن قياس هدف فإنه ينيغي توافر جانب أو أكثر مما يلي :-

- زيادة أو نقص في القيمة .
- زيادة أو نقص في المعدل .
- زيادة أو نقص في الحجم .
- -- زيادة أو نقص في الزمن .

# <u>منسلاً</u>

نسعى إلى شراء كميات من اللحم ازبائن المحل . (خطأ)

نسعى إلى شراء خمس كيلو من اللحم لزبائن المحل . (صبح)

# والآن عزيزي الباحث كيف يمكنك استنباط أهداف البحث ...؟

هل تاتي هذه الأهداف من مجرد القراءات النظرية أم أن لهذه الأهداف علاقة بأحد مكونات البحث العلمي إن كثيراً من الباحثين يعتقدون أن أمر صياغة هذه الأهداف عملية سهلة للغاية ... وهذا هو أكبر خطأ يقع فيه الباحث .

ف الهدف من البحث هو المرآة الحقيقية للبحث وهو الذي يدفع القارئ إلى الاستمرار في قراءة البحث بل هو الحكم الحقيقي على السلامة العلمية للبحث .

# ولتعلم عزيزي الباحث: -

- 1- أن خطة البحث (أي محتويات البحث) ما هي إلا ترجمة حقيقية للأهداف الفرعية للبحث .
- ٢- إن الأهداف الرئيسية للبحث يتم استنباطها من فروض البحث وذلك من خلال الستركيز على المتغيرات المستقلة للبحث (أي الأسباب التي تفسر التباينات في المتغير التابع).

# فمثسلأ

في بحث بعنوان :-

أثر استخدام نظم مساندة القرارات على كفاءة وفاعلية القرارات .

# دراسة تجريبية

د. كامل السيد غسراب أ، فادية محمد حجازى

# كانت فروض ذلك البحث على النحو التالي :-

١- يــتوقع أن تختلف كفاءة القرارات التي يتخذها الذين يستخدمون نظم مساندة
 اتخاذ القرارات جوهرياً عن أولئك الذين لا يستخدمون هذه النظم .

- ٢- يتوقع أن تختلف فاعلية القرارات التي يتخذها الذين يستخدمون نظم مساندة
   اتخاذ القرارات جوهرياً عن أولئك الذين لا يستخدمون هذه النظم .
- ٣- يتوقع أن يؤثر اختلاف الأنماط الذهنية لمتخذي القرارات معنوياً على كفاءة وفاعلية استخدامهم لهذه النظم .
- ٤- يستوقع أن تؤثر صفات متخذي القرارات الشخصية واتجاهاتهم ذات العلاقة
   على كفاءة وفاعلية استخدامهم لهذه النظم .

# والآن عزيزى الباحث أنظر وتمعن

إن المتغير التابع (النتيجة) هنا هو:-

نظم مساندة اتخاذ القرارات .

# أما المتغير المستقل (الأسباب ) فقد كان كما يلي :-

- أ- كفاءة القرارات.
- ب- فاعلية القرارات.
- ج- الأنماط الذهنية لمتخذي القرارات.
- د- الخصائص الشخصية واتجاهات متخذي القرارات.

وبعد أن تم تحديد المتغيرات المستقلة قام الباحث بإعداد أهداف البحث حيث كانت كما يلى :-

# أهداف الدراسة :-

تهدف هذه الدراسة إلى تحقيق النتائج التالية :-

- ١- التعرف على أثر استخدام هذه النظم على كفاءة اتخاذ القرار .
  - ٧- التعرف على أثر استخدام هذه النظم على فاعلية القرارات .
- ٣- الـ تعرف عـلى أثر نمط متخذ القرار الذهني على استخدامه لهذه النظم في اتخاذ
   القرارات .

١٤- التعرف على علاقة خصائص واتجاهات متخذ القرار في استخدامه لهذه النظم في
 اتخاذ القرارات .

والآن هل لاحظت عزيزي الباحث العلاقة بين الأهداف والمتغيرات المستقلة للبحث.

# مثال آخر :

# وفي بحث آخر تحت عنوان :-

المعرفة الإدارية لدى القيادات في منظمات الأعمال والمنظمات الحكومية بدولة الإمارات العربية المتحدة در اسبة ميدانية

د. درویش عبد الرحمن بوسف

### كانت فروض البحث على النحو التالي:-

- ١- تختلف المعرفة الإدارية لدى القيادات الإدارية في منظمات الأعمال عنها في المنظمات الحكومية.
- ٢- تختاف المعرفة الإدارية لدى القيادات الإدارية في المنظمات الإنتاجية عنها في المنظمات الخدمية .
  - ٣- هناك علقة ذات دلالة إحصائية بين المعرفة الإدارية وبين كل من :-
    - أ- متغير المستوى الوظيفى .
    - ب- متغير التخصص الدراسي .
      - ج- متغير العمر .
      - د- متغير الخبرة العملية .
    - هـــ متغير عدد الدورات التدريبية .

# والآن عزيزى الباحث أنظر وتمعن

المتغير التابع هنا هو المعرفة الإدارية أما المتغيرات المستقلة فكانت كما يلى :-

- ١- منظمات الأعمال والمنظمات الحكومية .
  - ٧- المنظمات الإنتاجية والخدمية .
- ٣- مجموعة المتغيرات ذات العلقة الإحصائية .

وبعد أن تـم تحديد المتغيرات المستقلة قام الباحث بإعداد أهداف البحث حيث كانت كما يلى :-

### أهداف ابحث :-

# يهدف البحث إلى تحقيق الآتى: -

- ١- الــتعرف عــلى مســتويات المعــرفة الإدارية لدى القيادات في منظمات الأعمال
   والمنظمات الحكومية بدولة الإمارات العربية المتحدة .
- ۲- الـتعرف عـلى مستويات المعرفة الإدارية لدى القيادات الإدارية في المنظمات
   الإنتاجية والمنظمات الخدمية .
- ٣- التعرف على نوعية العلاقة القائمة بين متغير المعرفة الإدارية وكل من المتغيرات
   التالية :-
  - أ- متغير المستوى الوظيفي .
  - ب- متغير التخصص الدراسي .
    - ج- متغير العمر •
    - د- متغير الخبرة العملية .
  - هــ- متغير عدد الدورات التدريبية •

والآن لاحظ عزيزي الباحث مدى الارتباط بين الأهداف والمتغيرات المستقلة للبحث .

### والآن تذكر عزيزي الباحث

أن الهدف يجب أن يكون واضحاً ومحدداً وأن تتم صياغته في قالب يسهل من خلاله إعطاء المعلومات المناسبة لاتخاذ القرارات اللازمة ·

وإذا كان الهدف هو تقديم بعض الحقائق حول مجموعة من العوامل فإن البحث يركز على تقديم المعلومات المطلوبة •

وإذا كان الهدف هو الترويج لفكرة ما → فإن البحث يجب أن يحتوي على مزيد من المعلومات التي تساعد على إقناع الآخرين ·

أما إذا كان الهدف هو دراسة مشكلة ما واقتراح الحلول وتوضيح مزاياها وعيوبها → فإن البحث يجب أن يركز على توصيف المشكلة وتقديم بعض الحلول المقترحة لها ،

# مشروع تدريبي

نقدم لك فيما يلي عزيزي الباحث مجموعة من الفروض الخاصة بأبحاث مختلفة والمطلوب منك التدريب على إعداد الأهداف لهذه الأبحاث.

# ١- بحث تحت عنوان

الأسباب الكامنة وراء تدني حجم العمالة الأردنية بوحدات القطاع الخاص دراسية ميدانيسية

د ، محمد الصيرفي

#### فروض البحث: -

- ١- قد يرجع عدم إقبال الشباب الأردني على العمل بوحدات القطاع الخاص إلى أن
   بيئة العمل في هذا القطاع غير ملائمة .
- ٢- التشدد والمبالغة في شروط التوظيف (من مؤهلات علمية وخبرات عملية وإجادة اللغات الأجنبية) قد يكون سبباً في عدم إقبال الشباب الأردني على العمل بوحدات القطاع الخاص.
- ٣- المنافسة الشديدة المتي يواجهها الشباب الأردني من العمالة الوافدة عند شغل الوظائف في القطاع الخاص قد يكون سبباً في عدم إقبال الشباب الأردني على العمل بوحدات القطاع الخاص.
- ٤- تدني مستوى الوعي بأهمية العمل في القطاع الخاص قد يكون سبباً في عدم إقبال الشباب الأردني على العمل بوحدات القطاع الخاص.

# والآن عزيزي الباحث أذكر لنا الأهداف الخاصة بذلك البحث

# أهداف البحث هي:-

- -1
- -4
- -٣
- -£

#### ٧- بحث تحت عنوان

# أسباب ومعالجة الترهل الإداري واختزال التكاليف الإدارية - دراسة ميدانية مقارنة في الجامعات الحكومية والخاصة الأردنية

أ.د.عاصم الأعرج وآخرون .

#### فروض البحث:-

- ١- هــناك تــرهل إداري فــي الوظــائف الكتابية وفي الوظائف الفنية في الجامعات الحكومية وفي الجامعات الخاصة في الأردن.
- - ٣- إن أسباب الترهل الإداري في الجامعات تكون كما يلي:-
- ب- ترهل الوقت ، أ- ترهل في المستويات الإدارية ،
  - د- ترهل في إعداد الموظفين ج- ترهل في المستويات القيادية
    - هــ- ترهل في كفاءات الموظفين و- ترهل في خطوات العمل
      - ز- ترهل في التشعبات الهيكلية •

والآن عزيزي الباحث أذكر ننا الأهداف الخاصة بذلك البحث .

# أهداف البحث هي:-

- -1
- -4
- -٣

#### ٣- بحث تحت عنوان :-

# الإغناء الوظيفي في الأجهزة الحكومية دراسة ميدانية لمحافظة اربد في الأردن

أ. رائد إسماعيل عبابنة

#### فروض البحث

- ١٠ لا توجد فسروق ذات دلالــة إحصسائية تعزى إلى متغير الجنس في مدى حاجة
   الأجهزة الحكومية لتطبيق برنامج الإغناء الوظيفى •
- ٢- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى إلى متغير العمر في مدى حاجة الأجهزة الحكومية لتطبيق برنامج الإغناء الوظيفي •
- ٣- لا توجد فروق ذات دلالــة إحصائية تعزى إلى متغير الخبرة في مدى حاجة الأجهزة الحكومية لتطبيق برنامج الإغناء الوظيفى •
- ٤- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى إلى متغير المستوى التعليمي في مدى
   حاجة الأجهزة الحكومية لتطبيق برنامج الإغناء الوظيفي •

# والآن عزيزي الباحث هل يمكنك أن تدرك الأهداف الخاصة بهذا البحث

### أهداف البحث هي :-

- -1
- -4
- -4
- -£

# (11)

# أهميسة البحسث

تستعدد الطرق والأساليب التي تصاغ بها أهمية البحث وان كانت جميعها تدور حول محورين أساسيين ، (°)

# أ- المحور الأول:-

أهمية البحث من الناحية العلمية ( الأكاديمية ) أي ماذا سوف يضيفه البحث إلى الجانب العلمي ونحن هنا عزيزي الباحث لا نقصد أن تقوم باضافة نظريات علمية جديدة بل كل ما نسعى اليه هو إعادة صياغة المبادئ العلمية المعروفة في أطر جديدة ،

# ب- المحور الثاني:-

أهمية البحث من الناحية العملية ( التطبيقية ) وهنا يجب عليك عزيزي الباحث أن تجيب على السؤال التالي :- هل المشكلة التي تتصدى لحلها سوف تكون مفيدة بالنسبة للمنظمة التي تعمل بها أو للمجتمع الذي تعيش فيه ؟

وحستى يمكسنك عزيسزي الباحث أن تقوم بصياغة أهمية البحث عليك أن تضع أمامك مشكلة البحث التى تتصدى لحلها ثم فكر جيداً بعد قراءاتك الشخصية:-

- ١- ما هي العلاقات والنماذج العلمية التي يمكنك أن تضيفها إلى المكتبة إذا أنت قمت
   بحل هذه المشكلة ؟
- ٢- مـا هي الفوائد التي تجنيها أنت ومنظمتك ومجتمعك الذي تعيش فيه من حل هذه
   المشكلة ؟

<sup>(\*)</sup> يعتبر هذا النمط هو النمط المفضل عند كتابة أهمية البحث لدى العديد من المهتمين بقضايا البحث العلمي .

٣- والآن تذكر عزيزي الباحث أن قدرتك على صياغة أهمية البحث سوف تكون نابعة أساساً من مدى إحساسك وتفاعلك مع مشكلة البحث كما أنه ليس هناك صياغة مثلى لأهمية السبحث بل هي تتوقف على قدرتك على التعبير وإلمامك بجوانب المشكلة ونحن نسوق إليك الآن تجارب من سبقوك من الباحثين في صياغة أهمية البحث .

### في يحث بعنوان

تقييم طلبة جامعة صنعاء لاستراتيجيات تعلمهم لمقررات الجامعة

د ، هود باعیاد وآخرون

### مشكلة البجث

# حدد الباحث مشكلة البحث على النحو التالي :-

ما هو تقيم طلبة جامعة صنعاء الستراتيجيات تعلمهم لعدد من المقررات في مبادئ التاريخ واللغة الإنجليزية ...؟

# ثم صاغ الباحث أهمية البحث على النحو التالي :-

### ١- من الناحية العلمية :-

يقدم الباحث قائمة معايير مصنفة محددة الستراتيجيات التعلم الجامعي تستخدم في عملية تقييم تعلم المقررات الدراسية •

### -- من الناحية العملية :-

يساهم هذا البحث في تشخيص مواطن القوة وجوانب الضعف في استراتيجيات التعلم الجامعي بالجمهورية العربية اليمنية .

### وفي بحث يعنوان

أهميسة العوامسل المؤشرة على مستوى النضج القيادي للإدارة في الشركات الصناعية السعودية ( دراسة ميدانية )

د ابراهیم بسیونی

#### مشكلة البحث

حدد الباحث مشكلة البحث على النحو التالي :-

ما هو مدى استقرار ومرونة النمط القيادي المستخدم وإمكانية تطويره من جانب المديرين عند القيام بعمليات التوجيه الإداري ...؟

# ثم صاغ الباحث أهمية البحث على النحو التالي :-

١- من الناحية العلمية :-

إن هذه الدراسة تقدم إضافة منهجية جديدة للربط بين أنماط القيادة المختلفة من خلال نموذج مقترح أكثر تطوراً ،

# ٢- من الناحية العملية :-

تقدم هذه الدراسة الإسهامات الآتية :-

- ١- تحديد الأنماط القيادية السائدة لدى المديرين السعوديين ٠
- ٢- تحديد أهم أساليب اتخاذ القرارات التي يستخدمها القادة من السعوديين ٠
  - ٣ تحديد نوع العلاقة بين أنماط القيادة السائدة والنموذج المتطور .
    - ٤- تحديد مستوى أو درجة النضع القيادي لدى الإدارة السعودية ٠
  - تحديد العوامل المؤثرة على تطور العلاقات بين القادة والمرؤوسين .
- ٦- تحديد الاتجاهات الحديثة في الإدارة السعودية نحو تفضيل الأنماط الأكثر تطوراً .

#### وفي بحث تحت عنوان

المعرفة الإدارية لدى القيادات في منظمات الأعمال والمنظمات الحكومية بدولة الإمارات العربية المتحدة (دراسة ميدانية)

د، درویش عبد الرحمن یوسف

#### مشكلة البحث

#### حدد الباحث مشكلة البحث على النحو التالي :-

تتلخص مشكلية البحث في محاولية الإجابة على التساؤلات الآتيية :-

- ١- مـا مستويات المعرفة الإدارية لدى القيادات في مجالات التخطيط والتنظيم والتوجيه
   والرقابة واتخاذ القرارات •
- ٢- هل تختلف المعرفة الإدارية لدى القيادات باختلاف ملكية المنظمة أو نوع نشاطها أو المستوى الوظيفي للقيادات أو المستوى التعليمي أو التخصيص الدراسي أو العمر أو الخيرة السيابقة أو نطاق الإشراف أو عدد الدورات التدريبية في مجال العمل أو سنوات الخبرة في استخدام الحاسوب في مجال العمل ...؟

# ثم صاغ الباحث أهمية البحث على النحو التالي:-

# ١- من الناحية العلمية :-

سوف يعمل البحث على إثراء المكتبة الإدارية العربية حيث لوحظ افتقار هذه المكتبة لمثل هذا النوع من البحوث وقد اتضح ذلك بعد المسح الذي قام به الباحث للدوريات العسربية المتخصصة في العسلوم الإداريسة وعليه فان هذا البحث يتعرض لهذا الموضوع مما قد يسد جزءاً من الفجوة العلمية في هذا المجال ،

#### ٢- من الناحية العملية :-

- سوف يؤدي التعرف على المعرفة الإدارية لدى القيادات الإدارية إلى :-
- التعرف على جوانب الضعف والقوة في هذه الناحية ومن ثم اقتراح التوصيات
   التي من شأنها المساهمة في علاج الضعف وأيضاً تنمية جوانب القوة •
- ٧- سوف يؤدي التعرف على العوامل ذات العلاقة المعنوية بالمعرفة الإدارية إلى ترشيد عملية اختيار وتعيين القيادات الإدارية في منظمات الأعمال والمنظمات الحكومية وأيضاً تخطيط عملية تنمية القيادات الإدارية بفاعلية أكبر .
- ٣- تسنمية الرعسي لدى القيادات الإدارية بأهمية المعرفة الإدارية في نجاحهم في
   القيام بواجباتهم الوظيفية على الوجه الأكمل .

### وفي بحث تحت عنوان

القياس المحاسبي لتكاليف ومنافع الإضرابات العمالية في الوحدات الاقتصادية وأثره على التقارير المحاسبية ،

د احمد حلمي جمعة

# مشكلة البحث

# حدد الباحث مشكلة البحث في الآتي:-

لما كان التطبيق المحاسبي في مصر لم يتناول قياس تكاليف ومنافع الإضرابات العمالية والتقرير عن مخرجات القياس أو العمل على دفع المفاوضات الجماعية بالإفصاح العادل على المعلومات المالية وغير المالية نتيجة لمجموعات متعددة ومتنوعة من الصعوبات والمحددات فقد دعت الحاجة إلى هذا الإسهام المحاسبي لتجنب الإضرابات العمالية في الوحدات الاقتصادية في ظل التطور الملحوظ لتكنولوجيا المعلومات والأدوات المساعدة في اتخاذ القرارات ،

# ثم صاغ الباحث أهمية بحثه على النحو التالي :-

### ١- من الناحية العلمية :-

- ١- ترسيخ دور المحاسبة كاداة لقياس وإيصال المعلومات الاقتصادية القابلة للاستخدام في مواقف محددة داخل وخارج الوحدة المحاسبية وذلك لأن عدم القياس والتقرير عن تكاليف ومنافع الاضطرابات العمالية يكون له آثار سلبية على دلالة الثقارير المحاسبية أو المالية المنشورة .
- ٢- ترسيخ دور المحاسب في العلاقات العمالية حيث أنه يعتبر المعد والمزود
   بالمعلومات التي على أساسها يتخذ أطراف النزاع قراراتهم المختلفة .

### ٢- من الناحية العملية :-

جذب الانتباه إلى أهمية العلاقات العمالية وضرورة دراستها وحل مشكلاتها في إطار علمي لا يقتصدر على استخدام الأساليب الأمنية فقط بل الأهم من ذلك الأبعاد المحاسبية لأنها تمثل العنصر الحاكم في قرارات الاضطرابات العمالية داخل او خارج الوحدات الاقتصادية ،

# مشروع تدريبي

نقدم لك فيما يلي عزيزي الباحث أمثلة لأهمية بعض البحوث والمطلوب منك قراءتها جيداً ثم إعداد صياغتها وفقاً للنمط المحدد للأهمية " أهمية علية " :-

### ا- اهمية الدراسة :-

تأتى أهمية الدراسة من الاعتبارات الآتية :-

١- اتساع الفجوة الإدارية بين الدول المتقدمة والدول النامية كإحدى النتائج
 الرئيسة للتطورات التكنولوجية في العالم مع ما واكبها من تقادم التكنولوجيا

القديمة ، وتزايد النشاطات الاستثمارية في الدول النامية ، والحاجة المستمرة لتوافر الإمكانات البشرية المحلية المتخصصة ،

السنتمار الأجنبي المباشر أو عن طريق شراء براءة الاختراع هو ذلك السنقمار الأجنبي المباشر أو عن طريق شراء براءة الاختراع هو ذلك السنقص الحاد في طبقة المديرين المحليين المؤهلين الذين تتوافر لديهم القدرة على فهم واستيعاب وممارسة المفاهيم والمعارف الإدارية الحديثة ... وهناك اعسنقاد مشترك بين الدارسين والقياديين بأن نقص المعرفة الإدارية في جميع المستويات الإدارية (management know-how) بقف حجر عثرة أسام المتقدم الاقتصادي والصناعي للدول النامية ، ويبدو ذلك صحيحاً في ضحوء ما يراه الكثير من الكتاب في هذا المجال من أن التكنولوجيا الإدارية والمعرفة الإدارية هي مكملة للتكنولوجيا الفئية ، كما أنها وسيلة لا غنى عنها والمعرفة الإدارية هي مكملة للتكنولوجيا الواردة من الدول المتقدمة إلى الدول النامية ومحاولة تعديلها لكي تتوافق مع احتياجات الدول المتقدمة إلى الدول النامية فعسلى سبيل المثال يعتبر حبيب (١٥) الاعتقاد السائد بين الباحثين والقادة السياسيين هو أن التصنيع والنمو الاقتصادي في الدول النامية مقيدان بنقص المعرفة الإدارية في مختلف كافة المستويات .

٣- إن الاستثمار الأجنبي المباشر (وهو التصور الأساسي لنقل التكنولوجيا) غالباً ما ينتج عنه نوعان من الصراعات والمشكلات: المشكلة الأولى تكمن في نقل تكليل تكليل المناهبة الأولى تكمن في نقل تكليل المناهبة المناهبة اليامبة المناهبة أي الستخدام تكنولوجيا لا تستغل بالدرجة الكافية عوامل الإنتاج المحلي للدول السنامية المتلقية للتكنولوجيا ومن أهم أسباب هذا النوع من الصراعات هو نقل المديرين المحليين المؤهلين علمياً وعملياً والقادرين على تحديد المجالات التي تحتاج لتكنولوجيا جديدة ، والبحث عن أو اختيار التكنولوجيا المجالات التي تحتاج لتكنولوجيا جديدة ، والبحث عن أو اختيار التكنولوجيا

المناسبة ، تقويم ودراسة البدائل المختلفة فيما يتعلق بالتكلفة الاقتصادية والاجتماعية المترتبة على نقل التكنولوجيا ، القدرة على وضع التكنولوجيا المختارة موضع التنفيذ ، والقدرة على التحقق من تبني واستيعاب التكنولوجيا الواردة ،

أما النوع الثاني فهو الإحساس العام بالخطر أو الخوف من سيطرة الشركات العالمية ، وبالتالي فقد السيطرة والقدرة على اتخاذ القرارات بالنسبة للشركات الأجنبية العاملة داخل حدود الدول النامية ، كذلك فإن هذا النوع من الصدراعات يمكن التغلب عليه عن طريق اختيار مديرين محليين مدربين بواسطة الشركات الأجنبية العاملة في الدول النامية وتوليتهم مناصب مهمة ،

الستمرارية الحاجة لنقل المعرفة الإدارية في جميع دول العالم ، ففي الدراسة الستي قام بها جواني (١٦) يقول الباحث إن العديد من الجامعات والمؤسسات الأمسريكية جمعت إمكاناتها لنقل المعرفة الإدارية والخبرة الفنية إلى أوروبا الشرقية ، ويقول إن الحكومات اشتركت معهم أيضاً ، وفي هذا الصدد يقول رئيس تشيكوسلوفاكيا إن المعرفة الإدارية الأمريكية والخبرة الفنية هي أكثر أهمية من المال ،

# ب- أهمية الدارسة :-

تستمد الدراسة الحالية أهميتها من أهمية موضوع القيادة الإدارية باعتباره من الموضوع القيادة الإدارية باعتباره من الموضوع المجال المديرين المثلون جوهرة الإدارة ، وبالتالي فإن تبصير هؤلاء المديرين بالمهارات المطلوبة لهم في أداء أعمالهم وتطويرهم على هذا الأساس ، يجب أن ينظر إليه على أنه من أهم الاستثمارات التي تقوم بها المنظمات في تحسينها لنوعية وكفاية خدماتها وإنتاجها ، إلى جانب ذلك ، فإن تقديم موضوع المهارات النفسية - الاجتماعية للمدير العربي يساعده على الاطلاع على ما تم التوصيل إليه في مجال أبحاث القيادة في المجتمعات الأخرى وبخاصة المتقدمة

منها ، حيث تمثل هذه المهارات مدخلا جديراً بالاهتمام فيما يتعلق بالنظر إلى المشكلات الإدارية الستى يواجهها ، والكيفية التي يتم بها تحليل ومعالجة هذه المشكلات ، وبخاصة تلك المتعلقة بعملية التفاعل والتعامل مع الأخرين ،

# (11)

# مصادر البيانات

يمكن تقسيم مصادر الحصول على البيانات إلى نوعين :-

# ١- المصادر الأولية:-

وهي تلك المصادر التي تتواجد فيها البيانات بصفة أصيلة ويقوم الباحث هنا بجمع البيانات من تلك المصادر مستخدما أي من الأدوات الآتية :-

- أ- الاستباتة
  - ب- المقابلة •
- ج- الملاحظة ،

# ٧- المصادر الثانوية :-

وهي تلك المصادر التي تتواجد فيها البيانات مجمعة وجاهزة ويقتصر دور الباحث هنا على تحليل تلك البيانات واستخلاص النتائج اللازمة لبحثه منها وهذه البيانات قد تكون منشورة أو غير منشورة وهي تتضمن الكتب والمراجع والوثائق والسجلات الرسمية والمخططات والخرائط والإحصائيات الصادرة عن دائرة الإحصاء والبنوك المركزية والأسواق المالية ،

# ولكن متى تلجأ عزيزي الباحث إلى كل مصدر من هذه المصادر ... ؟

تسلجاً إلى المصسادر الأولية إذا لم تكن هناك بيانات متوافرة عن المشكلة محل الدراسة أو كانت هذه البيانات غير كافية أو غير دقيقة ،

كما أنك تلجأ إلى المصادر الثانوية إذا كانت البيانات المطلوبة موجودة بالفعل وتلبى كافة احتياجات البحث ·

# (17)

# حدود البحث

# ماذا نقصد بحدود البحث ... ؟

يقصد بحدود البحث ذلك الإطار الذي يسير بداخله الباحث أي مجموعة المتغيرات المتي سوف يتم معالجتها خلال البحث وهذه المتغيرات يجب أن يتم تحديدها بشكل قاطع لأن عدم التحديد يجعل الباحث يفقد السيطرة تماماً على بحثه ،

### و لكن بلاحظ

اخــتلاف الفهم حول هذا الجزء من البحث حيث نجد أن بعض الباحثين يعتقدون أن حدود البحث هي تلك الحــدود الخاصة بالمتغيرات الخاضعة للدراسة مــن:-

- أ- الـزاوية الزمنية وتتمثل في الفترة الزمنية التي سوف يشملها البحث و كذا متغير الفئة العمرية الأفراد مجتمع البحث •
- ب- الــزاوية المكانيــة وتتمثل في الجغرافية والمستوى الإداري وكذا الوظائف التي يشغلها أفراد مجتمع البحث ·

في حين أن البعض الآخر من الباحثين ينظر إلى حدود البحث باعتبارها مجموعة المتغيرات الغير خاضعة للدراسة وذلك لأحد الأسباب التالية:-

- ١- إن هذه المتغيرات قد سبق تناولها في موضوعات أخرى ٠
- ٧- إن هذه المتغيرات تخرج في مضمونها عن مجال البحث •
- ٣- إن هذه المتغيرات تخرج عن نطاق الفترة الزمنية التي يغطيها البحث •
- ٤- إن هذه المتغيرات يصعب معالجتها بسبب ندرة البيانات الإحصائية المتعلقة بها
  - ٥- إن هذه المتغيرات تخرج عن نطالق الحيز المكاني الذي يغطيه البحث ٠
  - إن تغطية هذه المتغيرات يحتاج إلى موارد مالية أكبر من مقدرة الباحث •

- ٧- إن هناك صعوبة في الوصيول إلى بعض الأفراد الذين سيشملهم البحث
  - ٨- إن هذاك ندرة في المراجع العلمية التي تغطى تلك المتغيرات ٠

أما الفريق الثالث من الباحثين فإنه ينظر إلى حدود البحث باعتبارها مجموعات الصعوبات التي قابلتهم عند إعداد البحث •

ولما كان الهدف من كتابة حدود البحث هو التحديد الدقيق لمجال الدراسة بشكل أكثر مما يحتويه العنوان ذاته ، فنحن نتفق في الرأي مع مجموعة الباحثين الذين ينظرون إلى تلك الحدود الخاصة بالمتغيرات الخاضعة للدراسة فقط ،

أما أولئك الذين يضعون تحت هذه الحدود الصعوبات التي واجهتهم في الدراسة فإتنا نرى أن يفرد عنوان آخر مستقل خاص بهذه الصعوبات ·

وبالنسبة للمتغيرات الغير خاضعة للدراسة فنحن نعتقد أن تركيز الجهود على المتغيرات الخاضعة للدراسة فيه إشارة كافية إلى أن باقي المتغيرات تخرج عن نطاق الدراسة .

# مشروع تدريبي

اتجاهات معلمي ومعلمات مرحلة التعليم الأساسي نحو العقاب البدني في محافظات شمال الضفة الغربية

للباحث برهان حسين عبد الرحيم

# تم وضع حدود البحث على النحو التالي :-

## ١- الحدود الزمنية :-

اقتصرت الدراسة على الفترة الزمنية بين ١٩٩٨/٤/١٣ ولغاية ١٩٩٨/٥/٤ .

### ٧- الحدود المكانية :-

اقتصرت الدراسة على معلمي ومعلمات مرحلة التعليم الأساسي للمدارس الحكوميسة في محافظات شمال الضفة الغربية (نابلس ، طولكرم ، قلقيلية ، جنبن ، سلفيت ) .

# وفي بحث مقدم من د ، محمد الصيرفي تحت عنوان :-

الشكاوى الكيدية وأثرها على أداء القيادات العليا " دراسة ميدانية " •

# تم وضع حدود البحث على النحو التالي :-

#### ١- الحدود الزمنية :-

أ- يقتصر البحث على شاغلي الإدارة العليا من الفئة العمرية (٥٠) فأكثر ،

ب- الباحث قاصر على الفترة الزمنية ما بين ١٩٩٨ - ٢٠٠٠ م ٠

# ٧- الحدود المكاتبة :-

يقتصر البحث على شاغلي الإدارة العليا بالقطاع الحكومي بمحافظات وجه قبلى " قنا - أسيوط -- سوهاج " •

عزيري السباحث نقدم إليك فيما يلي أمثلة لبعض حدود البحث التي قام بها باحستون آخرون كسي تتمعن هذه الحدود وتتفق أو تختلف مع ما جاء بها وفي حالة اختلافك نرجو إعادة صياغة تلك الحدود بالطريقة المناسبة ،

### أ- ففي بحث تحت عنوان

الجامع المقتوحة أهدافها ... خصائصها بين القبول والرفض (دراسة استطلاعية)

د ، ابراهيم عبد الخالق رؤف وآخرون .

# وضع الباحث محددات بحثه كما يلي :-

اقتصر البحث على :-

- احمعة تكسريت وضمن كلياتها وأقسامها •
- ٢- أعضاء الهيئة التدريسية بلقب مدرس / أستاذ مساعد / أستاذ ٠
- ٣- أن تكون مدة عضوية الهيئة التدريسية لا تقل عن خمس سنوات خدمة
   جامعية
  - ٤- الجامعة المفتوحة من حيث الأهداف والخصائص •

# ب- وفي بحث تحت عنوان :-

اتجاه طلاب وطالبات القسم العلمي في المستوى الدراسي الثاني والثالث الثانوي نحو استخدام الكمبيوتر الشخصي وعلاقته بالتحصيل الدراسي في مادة الرياضيات •

د ، فهد بن عبد الله الاكلبي

# وضع الباحث محددات بحثه كما يلي :-

يستحدد هذا البحث بالعينة المستخدمة والمكونة من مائتي طالب وطالبة في المستوى الدراسي الثاني والثالث الثانوي من القسم العلمي في منطقة الهفوف بالسعودية كما يتحدد هذا البحث أيضاً بالمتغيرات المقاسة بالاقيسة المستخدمة .

# ج- وفي بحث تحت عنوان

تقيم طلبة جامعة صنعاء لاستراتيجيات تعلمهم لقرارات الجامعة .

د • على هوربا عياد وآخرون

# وضع الباحث محددات بحثه كما يلي :-

- استخدام قائمة استراتيجيات معدة سلفاً ومطورة في أحد مراكز البحث في الو لايات المتحدة الأمريكية لغرض الكشف عن استراتيجيات التعلم عند طلبة كلية التربية بجامعة صنعاء وللمقرات الجامعية .
- ٢- اختيار عينة الدراسة من مجتمع الطلبة من كلية التربية بجامعة صنعاء من السنتين الأولى والسرابعة من الذكور والإناث في مقرري التاريخ واللغة الإنجليزية ،

# د- وفي بحث تحت عنوان

المدخل السلوكي لتحسين الحكم الشخصي للمحاسب عند إعداد القوائم المالية ، د . احمد حلمي جمعة

# وضع الباحث محددات بحثه كما يني :-

- ١- البحث ليس بغرض تقويم الحكم الشخصي للمحاسب •
- ٧- يخرج عن نطاق هذا البحث وظيفة التحقق المحاسبي •
- ٣- أن يخوض الباحث في تفاصيل المفاهيم السلوكية وإظهار فلسفتها ٠
- ٤- فيما يتعلق بالدراسة التطبيقية فقد واجه الباحث صعوبة في الاطلاع على
   القوائم المالية وذلك لاهتمام المسؤولين بسرية البيانات .

#### هـ- في بحث تحت عنوان

أهمية العوامسل المؤشرة عسلى مستوى النضج القيادي للإدارة في الشركات الصناعية السعودية " دراسة ميدانية " .

ابراهيم يسيوني

# وضع الباحث محددات بحثه كما يلي :-

إن هذه الدراسة محددة بنوعية المتغيرات محل الدراسة ، وبكمية ونوعية البيانات التي أمكن الحصول عليها ، وهناك قناعة لدى الباحث حول صحة هذه المتغيرات على الأقل حالياً ، وإن كانت قابلة للتغير على المدى الزمني ، أما بالنسبة لكمية ونوعية البيانات ودقتها ، فقد كانت هناك محاولات متنوعة وعديدة لحث المسئولين بالمنظمات على الإسهام في توفير البيانات المطلوبة ، مع التأكيد لهم بضمان سرية هده البيانات وعدم خطورتها ، ونتيجة للحذر الشديد المشوب بالتخوف من جانب بعص المسئولين خاصة بالمنظمات صغيرة الحجم ، فقد تم إعداد قائمة بالشركات البديسلة والمستى تم أيضاً اختيارها عشوائياً للإحلال بدلاً من الشركات المتعذرة ، وبالمرغم مسن ذلمك فإنه من المتوقع أن تكون نتائج الدراسة أكثر واقعية وصدقاً للشركات الكبيرة عنها من الشركات الصغيرة ،

كما أن هذه الدراسة محدة بإطار دقيق ، فقد تم اختيار عينة متعددة المراحل ، حيث تم اختيار الصناعات القائمة في مدينة الرياض من بين الصناعات الموجودة بالمناطق المختلفة بالمملكة ، كما تم اختيار عينة عشوائية من بين شركات صناعة من ستجات الألبان كممثل لقطاع المنتجات الغذائية والمرطبات ، وهو أحد القطاعات الرئيسة بهذه المنطقة ، وبالتالي فإنه من المتوقع ألا تختلف مستويات نضج القادة الإداريين كثيراً في الصناعات أو المناطق الأخرى ،

# و- وفي بحث تحت عنوان

بسناء الفريق : دراسة ميدانية لأداء المدربين حول مدى توافر سمات العمل كفريق في الأجهزة الحكومية لمحافظات شمال الأردن .

د، نعيم عقلة نصير رائد اسماعيل عبائة

# وضع الباحث محددات بحثه كما يلي :-

لقد واجسه الباحثان من أثناء إجراء الدراسة بعض الصعوبات التي حالت دون حصولهما على كافة المعلومات اللازمة كان أهمها قلة – إن لم يكن عدم – توفر الدراسات سواء كانت النظرية أو الميدانية وخاصة على مستوى المملكة ، كذلك يكتنف الدراسة بعض الصعوبة في تقييم نتائجها على باقي محافظات المملكة الأردنية لاقتصار الدراسة على محافظات الشمال بالإضافة إلى اعتماد أسلوب الاستبانة لجمع السبيانات وهذا الأسلوب قد يعكس ما يجب أن يكون عليه الحال وليس كما هو واقع من قبل المجيبين على الاستبانة ،

# (11)

# الدراسات السابقة

### ما المقصود بالدر إسات السابقة ... ؟

يقصد بالدراسمات السابقة الدراسات والأبحاث التي جرت في المجال الذي يفكر فيه الباحث ·

# أهمية الدراسات السيابقة :-(١)

# تتمثل أهمية الدراسات السابقة فيما يلى :-

- ١- إن الاطلاع على الدراسات السابقة يساعد الباحث على الاختيار السليم لبحثه ويجنبه مشـقة تكـرار بحث سابق كما تمكنه من التأكد أن جميع العوامل التي تؤثر في حل المشكلة قد تضمنها البحث .
- ٢- يعرف الباحث بالصعوبات التي وقع فيها الباحثون الآخرون وما هي الحلول التي توصلوا إليها لمواجهة تلك الصعاب ومن ثم يتجنب الوقوع في الأخطاء التي وقع فيها الآخرون .
- ٣- تزويد الباحث بالعديد من المراجع والمصادر المتعلقة بموضوع بحثه حيث غالباً ما
   تحــتوي تــلك الدراسات على بعض التقارير الهامة أو الوثائق الهامة التي لم يطلع عليها الباحث بعد .
- ٤- تـــزويد الـــباحث بالأدوات والإجراءات والاختبارات التي يمكن أن يستفيد منها في
   إجراءاته لحل مشكلته .

<sup>(</sup>١) ذورقسان عبيدات ، وعبد الرحمن عدس وكايد عبد الحق – البحث العلمي : مفهوم ادراته اساليب – شركة المطابع النموذجية – ١٩٨٢م – عمان

- و- إعطاء فرصة واسعة للباحث لإغناء بحثه وبيان أصالته عن طريق الرجوع إلى الأطر السنظرية والفروض التسي اعتمد عليها الآخرون والنتائج التي أوضحتها دراساتهم وكذلك استعراض أرجه النقص أو الاختلاف في تلك الدراسات .
  - ٦- الإفادة من نتائج الأبحاث والدراسات السابقة في مجالين أساسيين :-
  - أ- بناء فروض البحث اعتماداً على النتائج التي توصل إليها الآخرون •
- ب- استكمال الجوانب التي وقفت عندها الدراسات السابقة وبذلك تتكامل وحدة الدراسات والأبحاث العلمية .
- ٧- تساعد الباحث في إبراز أهمية دراسته الحالية وذلك من خلال توضيح كيف يختلف
  أو يتميز بحثه عن الدراسات السابقة مع توضيح نقاط الضعف في هذه الدراسات من
  ناحية الإطار النظري أو المنهجية التي اتبعها .
- ٨- تساعد الباحث في تحديد الإطار النظري لموضوع بحثه وتعديل هذا الإطار بحسب المستجدات البيئية التي قد تفرض أحياناً بعض التغير في الأسس النظرية والفرضيات التي تقوم عليها الدراسة العلمية .
- 9- كما أن القراءة التحليلية لمختلف الدراسات السابقة تساعد الباحث في تكوين أفكار واضحة لما يجب أن يقوم به وذلك من خلال تحديد الأبعاد التي نتطلب تركيزاً اكبر بالمقارنة مع تلك الأبعاد التي تحتاج تركيزاً اقل نظراً لضعف أهميتها كما يساعد هذا الأمر على تحديد المنهجيات() الأكثر ملائمة لاتباعها في هذا البحث أي أنها تساعد في تحسين قدرة الباحث على كتابة مشكلة البحث بمزيد من الدقة والوضوح ،

# أبن توجد الدر إسات السابقة ؟؟

يمكنك عزيزي الباحست التعرف على الدراسات السابقة لبحثك وذلك من خلال :-

أ- الفهارس المرجمية التي تسجل فيها الموضوعات التي طبعت في الدوريات أو الكتب أو الجرائد والمجلات العامة علماً بأنه يتم تحديث تلك الفهارس كل فترة

<sup>(•)</sup> يقصد بالمنهجيات تلك القضايا المتعلقة بتصميم البحث مثل تحديد بحتمع البحث وعينته وطرق جمع البيانات والمقابيس المستخدمة واسلوب معالجة بيافات البحث احصائيا

ومن أمثلة تلك الفهارس المرجعية دليل الكتب الإدارية - دليل الدوريات التجارية - دليل المعلومات الإدارية ·

ب- قاعدة محتويات الإدارة وهي تمثل أحد قواعد المعلومات المتاحة حالياً والتي تقدم معلومات حديثة بدءً من عام ١٩٧٤ عن مختلف الموضوعات التي تهم الإدارة لاستخدامها في عمليات صنع القرار وتغطي هذه القاعدة مجالات المحاسبة والتسويق وبحوث العمليات والسلوك التنظيمي والإدارة العامة .

# والآن انتبه عزيزي الباحث

هــناك العديد من الباحثين يخطئون في فهمهم للدراسات السابقة فيعتقدون أن هذه الدراســـات ربما تكون خاصة بالتطبيق الميداني للبحث فمثلاً في بحث بعنوان :-

# تقييم سياسات الأفراد في قطاع البترول

نجد أن العديد من الباحثين يلجأون إلى الدراسات الخاصة بقطاع البترول ويستفيضون فسي الحديث عنها وذلك أمر خاطئ فالدراسات السابقة هنا تتعلق فقط (سياسات الأفراد) أيا كان المجال الذي طبقت فيه هذه السياسات فقد نجد مثلاً أن هذه السياسات قد تسم تقيمها في قطاع الحديد والصلب ومن ثم تعتبر هذه الدراسات بمثابة دراسات سابقة ،

كما ينبغي أن تلاحظ عزيزي الباحث أيضاً أن الدراسات السابقة هنا سوف لا تشمل جميع الدراسات السبتي تمست على سياسات الأفراد ولكنها تقتصر فقط على عمليات تقيم تلك السياسات فقط ،

ومما تجدر الإشارة إليه أن تلخيص الدراسات السابقة ينبغي أن يضم المعلومات المتعلقة بالمشكلة ويرتبها وفقاً لأساس منطقي بدلاً من تجميع قطع من المعلومات غير المتجانسة وفقا لتواريخ نشرها .

# النموذج الخاص

# بالدراسات السابقة

		دراسة عن
النشر	اسم المؤلف / سنة	
		المشكلة محل الدراسة
		الدراسة
		العينة
		 طريقة جمع البيانات
		تحليل البياتات
		ملخص النتائج

والآن نقدم لك عزيزي الباحث نموذجاً عمليا لملئ تلك الاستمارة وذلك عن دراسة لأهم العوامل المؤثرة على إنتاجية العاملين .

دراسة عن <u>عدنان القطاونة ١٩٨٨</u> اسم المؤلف / سنة النشر

المشكلة: ما هي العوامل المؤثرة على إنتاجية العاملين •

المتغيرات : العمر ، التعليم ، ظروف العمل ، الحالة الاجتماعية ، نوع الوظيفة .

العينة : ١٥٢ عاملاً من عمال الإنتاج بشركة صناعة الزيوت الأردنية •

طريقة جمع البيانات : قام ثلاثة باحثين بمقابلة جميع العمال خلال ثلاثة أشهر •

تمايل السبياتات : استخدم معامل الارتباط ، وتحليل الانحدار المركب في تحليل بيانات العينة ،

ملخص النتائج: من الممكن تخفيض معدلات الغياب بطريقة واضحة عن طريق تحديث الآلات السامة وتركيب فلاتر لتنقية الهواء ·

### مشروع تدريبي

نقدم لــك عزيزي الباحث الآن مجموعة من الدراسات السابقة الخاصة بمجموعة من الدراسات والمطلوب منك :-

١- تقييم تلك الدراسات واستيفاء ما قد يتواجد فيها من أوجه القصور ٠

٧- استيفاء النموذج الخاص بالدراسات السابقة لكل منها ٠

# الدراسة الأولى عن :-

قيم المديرين كمؤشر لثقافة المنظمات : دراسة مقارنة بين الأردن والسعودية ٠

- ذياب البداينـــة

- على محمد العضايلة

#### الدراسات السابقة

تعدد العوامل الثقافية من أهم الجوانب التي تم تحظ باهتمام الباحثين في دراساتهم لعلاقة المنظمة ببيئتها • هناك القليل من الدراسات التي قارنت بين الثقافات في مجتمعات مختلفة • ولقد اقترح لامرزوهكسون (١٠)(١) أن الثقافة يمكن أن تؤثر على المنظمة من خلال ثلاث طرق هي :-

- ١- مـن خــلال القيــم الاجتماعية السائدة ، والأعراف ، والأدوار ، والتي تدخل في المتطلبات القانونية والتنظيمات ، والقواعد الحكومية .
- ٢- من خلل وجود النماذج الاجتماعية ، لماهية المنظمات الاجتماعية فيما يتعلق بالصيغة الممكنة لها وما يتوجب أن تكون .

C. J. Lammers, and D. J. Hickson, "Are organizations Culture-Bound? Ib: Cornelis J., "Lammers and David J. Hikson (eds.), organizations A like and Unlike, pp. 402-519. London: Routledge and Kegan Paul, 1979.

٣- مـن خلال المعتقدات ، والأفعال لكل من الصفوة ، والموظفين ، والمشاركين في قيـامهم بواجــباتهم وأدوارهم وبالطريقة التي يرتبط بها بضعهم مع بعض والتي تنطــلق مــن القيم ، والأعــراف ، والأدوار ، المستوردة من الخارج [ ٢ ، ص ٢٦١] .

إن الاهـــتمام بثقافة مكان العمل وبالبناء غير الرسمي للمنظمة ليس بالجديد ، فقد لاهـــظ بيــرنارد Barnard أن البناء غير الرسمي للمنظمة أساسي لنجاح وظائف البناء الرسمي للمنظمة. أما مدرسة العلاقات الإنسانية فتعد من أواتل مدارس علم التنظيم في دراســة ثقافــة المنظمات من حيث الاهتمام، ففي الدراسة التي عرفت فيما بعد باسم أثر هـــاوثورن Hawthorne effect ، والـــتي قــام بهــا روث لبيزبيــرج وديكســون هــاوثورن Roehtlisberg & Dickson انضــم إليهمـا مايـو Mayo وتركـزت على إجـراء عدد من التجــارب من مصلحـــة هاوثــورن Hawthorne والتي هي جـــزء من ( Western Electric ) والمملوكة من قبل ( AT&T ) على العاملين فيها بهدف تحديد العوامــل النفسـية والجسـمية والتنظيمية التي تؤثر على إنتاجية العامل ، تبين أن هذه الدراسة فتحت الآفاق أمام الباحثين في إيلاء البناء غير الرسمي أهمية بالغة لما له من أثر لا يقــل أهمية عن بناء المنظمــة الرسمي في التأثير في إنتاجية العامل وسلوكه وتجاهه نحو عمله [ 11 و 11 ] ،

وفي حين ركزت الدراسات النفسية على المناخ التنظيمي ، ركز الباحثون في مجال التنظيم على الثقافة التنظيمية ، ففي مراجعتها للعلاقة بين نظريية المنظمة ونظرية الثقافة توصلت سميرش Smiricich إلى :-

- ١- في نظرية الإدارة التقليدية ، نجد أن الثقافة أداة تخدم الحاجات الإنسانية البيولوجية والنفسية ،
- ٢- فــي نظرية التنسيق نجد أن الثقافة عبارة عن آلية تكيفي تنظيمي لتوحيد الأفراد
   في البناء الاجتماعي •

- ٣- في نظرية الإدراك التنظيمي نجد أن الثقافة عبارة عن نظام للمعارف المشتركة ،
   حيث يكون الفعل البشري ثقافة المنظمة من خلال عدد لا نهائي من القواعد .
- ٤- فـــي نظرية المنظمة الرمزية نجد أن الثقافة عبارة عن نظام من الرموز والمعاني
   المشتركة •
- ٥- في نظرية التغيير التنظيمي نجد أن الثقافة عبارة عن إسقاط للفكر في البنية التحتية غير الواعية •

أما هيج وديور Hage & Dawas إذا ] فبينا أن قيم الدائرة الداخلية للصفوة أكثر من المديرين التنفيذين أو العاملين ولا سيما إذا كانت الصفوة ممن يشاركون في اتخاذ القرارات ، وأن قيم هذه المجموعات تحدد سياسة المنظمة .

لقد لاقت فكرة أن الثقافة ذات تأثير على الحياة داخل المنظمة على اهتمام الباحثين ، فقد أورد سكوت Scott الأمثلة التالية :-

Selznic, 1949; Gouldner, 1954; Blau, 1955 and Merton & Dalton, 1959. فجميع هذه الدراسات المبكرة قد عبرت عن الاهتمام بكيفية تفسير القيم ، والطقوس ، وكيفية تلون هذه التفسيرات الطريقة التي تعمل بها المنظمات [٦٦] .

وفي دراسية مقارنية الثقافة اليابان وأميركال وتهيل وتيكازاوا Takezawa & الميركال وتهيل وتيكازاوا والمدومة والمحتمد والمح

وفي مراجعة هيجان [١٩] للدراسات السابقة في مجال ثقافة المنظمات في البيئة السعودية توصل إلى تمحور هذه الدراسات في الموضوعات التالية :-

- ۱- شرح مفهوم الثقافة التنظيمية ، ويركز على فوائد استخدام ثقافة المنظمة ، وأعطى مثالاً:-
- Ott, 1989; Shein, Smiricich, 1958; Loyis, 1985 & Perrigrew, 1979.

   إدارة الثقافة التنظيمية وتغيرها ، ويركز هذا الموضوع على دور القادة في تشكيل وتعديل ثقافة المنظمة .
- Zammanou, 1988; Martin, 1985; Davis, 1984 & Wilkins, 1983.
- ٣- العلاقــة بيـن ثقافة المنظمة والبيئة الخارجية ، ويركز هذا الموضوع على تأثير
   الثقافة الاجتماعية السائدة في ثقافة المنظمة الداخلية .

Sutive et. al. 1990; Beck and Moore, 1985; Pascaal & Athos, 1981 & Hofstede, 1980.

أما في البيئة الأردنية فنبين ندرة الدراسات التي نتناول ثقافة المنظمات بشكل عام وهذا متوقع نظار لحداثة الاهتمام بهذا الموضوع عالميا ، إلا أن هناك دراسة الدقس وعمليان [٢٠] تمناولت المانخ التنظيمي في شركة الفوسفات وتوصلت إلى أن العاملين يرغبون في مناخ تنظيمي أفضل على كل المستويات ، وخصوصا من حيث الأهداف والمستعامل مسع الصمراعات واتخاذ القرار ، ودراسة الدهان [٢١] التي راجعت نظريا موضوع بيئة المنظمات ،

أما في السعودية فقد لخص هيجان الدراسات التي أجريت في مجال نظرية التنظيم بفئتين :-

- أ- الفئة الأولى التي انطلقت من النظرية الكلاسيكية ، وخصوصاً البيروقراطية ( المعواجي ، ١٩٨١ ، العثمان ، ٩٧١ أُ ، النمر وبالمر ١٩٨٧ ، الحجيلان وبالمر ١٩٨٥ ) .
- ب- الفئة الثانية التي انطلقت من مدرسة العلاقات الإنسانية (العديلي ، ١٩٨١ ، عبد الوهاب ، ١٩٨١ ، الزامل والخطاب ١٩٨٢م ، القبلان وعون ١٩٨١ ، والعديلي ١٩٨٦ ) ، ويلخص الهيجان للقول : أنه يلحظ الاهتمام الضيق بموضوع ثقافة المنظمات [١٩] .

#### الدراسة الثانية عن

# الإغناء الوظيفي في الأجهزة الحكومية دراسة ميدانية لمحافظة اربد

رائد اسماعيل عبانة

#### الدراسات السابقة

ا- لقد حظي موضوع الإغناء الوظيفي باهتمام الباحثين والدارسين بشكل لا مثيل له في في قدرة السبعينيات على وجه التحديد ، حيث كانت فترة أوج تطبيق البرنامج وخاصة في الولايات المتحدة ، وبالتالي لا بد من إلقياء الضوء على بعض تاك الدراسيات وما تلاها ، ففي دراسة (بدر ، ١٩٩٠) بهدف التعرف على إمكانية إدخال تصميم الإغناء الوظيفي في تصميم وظائف في جامعة الكويت بافيزاض أن التصميم السائد هو على أساس التخصص الدقيق ، تبين أن هناك سيادة للتصميم على أساس التخصص وبنسبة (٤٣٤٤%) و (٩٤،١٥) من الوظائف على أساس الإغناء الوظيفي ، وكانت أسباب تفضيل الموظفين لبرنامج الإغناء الوظيفي ، الشعور بحرية أفضل في كيفية آداء المهام ، واستغلال قدراتهم بشكل أفضل ، والاستقلالية في اتخاذ القرارات ، والشعور بأهمية العمل ، أما بالنسبة المعوقات لتطبيق البرنامج فكانت : رفض المرؤوسين المباشرين للإغناء الوظيفي لاعتقادهم أن فيه انتقاصاً لأدوارهم الإدارية ، وإجراء تغييرات في العمل وفي المنظم الأخرى ، وعدم الاستعداد لتحمل مسؤولية أكبر ، والتعود على الأسلوب الحالى للتصميم ،

٧- وفي دراسة أجرتها وحسدة الإصلاح الإداري في الحكومة الهندية (Ghosh and Kumar, 1991) هدفت للتعرف على مدى رضا موظفي الخدمة المدنية عن أبعاد محتوى العمل ومدى توفرها ، تبين أن الموظفين وبخاصة المدنية عن أبعاد محتوى العمل ومدى توفرها ، تبين أن الموظفين وبخاصة المدنية عن أبعاد محتوى العمل ومدى توفرها ، تبين أن الموظفين وبخاصة المدنية عن أبعاد محتوى العمل ومدى توفرها ، تبين أن الموظفين وبخاصة المدنية عن أبعاد محتوى العمل ومدى توفرها ، تبين أن الموظفين وبخاصة المدنية عن المدنية عن المدنية الم

المساعدين ورؤساء الأقسام غير راضين عن فرص التطور للقوى البشرية في وحداتهم ، وكذلك عدم توظيف لكافة القدرات والمهارات التي يملكونها لأداء المهام الموكلة إليهم ، كما تبين تفضيل الموظفين لجوانب العمل الذاتية كالاستقلالية ، تتوع المهارات وأهمية المهام المؤداة ،

- وبيات دراسة ( Orpen, 1979 ) بهدف إعادة تصميم العمل بناء على نموذج سلمات العمل ( Job Characteristics ) على موظفي المكاتب في دول أمريكا اللاتينية من خلال مجموعة ضابطة وتجريبية ، أن هنالك نتائج ذات دلالة واضحة في المجموعة التجريبية من حيث شعور العاملين بالحافزية الذاتية والرضى الوظيفي العالي ، ومعدلات غياب أقال من المجموعة التجريبية ، وكذلك ترك العمل ، ما عدا عامل تحسن الأداء الذي لم يظهر تحسناً عن المجموعة الضابطة ، وأوضحت دراسة ( Hackman and Others, 1976 ) بهدف اختبار التأثير لإغناء العمل بالنسبة للموظفين ذوي الرغبة العالية نحو التطوير ، ومستوى الرضا عالن بيئة العمل لموظفي البنوك ، إن الموظفين ذوي الرغبة العالية للتطور كانوا راضين عن بيئة العمل ( كالأجور ، والأمن الوظيفي والمشرفين ) أكثر من غيسرهم ، وكانت اتجاهاتهم إيجابية نحو إغناء الوظائف وتطويرها أكثر من ذوي الرغبة الضعيفة للتطوير ، وغير الراضين عن بيئة العمل ،
- -- وهدفت دراسة ( Albert, 1979 ) للتعرف على الكلف الحقيقية لتطبيق برنامج الإغلام الوظيفي والتي يمكن أن تحول دون تطبيق البرنامج من خلال استبانة وزعت على (٥٠) شركة ومؤسسة فيدرالية في الولايات المتحدة طبقت البرنامج تبين أن تطبيق البرنامج أدى إلى زيادة الأجور والرواتب بنسبة (١٠,٢%) عن الوضع الحالي ، كما أن كلفة التسهيلات والمستلزمات ( Facility Cost ) ازدادت بنسبة (١٠%) ، وتبين أن كلفة المخزون ازدادت بنسبة (١٠%) ، وتبين أن (٨٧%) من الشركات والمؤسسات قامت بتقديم برامج تدريبية جديدة للعاملين ،
- -٦ وبينت دراسة ( Herzberg, 1977 ) لتطبيق برنامج الإغناء الوظيفي في مركز السنقل الجوي في أوغندا ، أنه بتطبيق البرنامج تم توفير ما يقارب (١,٧٥) مليون

دولار خـــلال العاملين ١٩٧٤-١٩٧٥ وسبب ذلك انخفاض الإجازات المرضية ، ونسبة ترك العمل ، وتوفير في المواد المستخدمة من خلال الفاعلية والكفاءة ،

#### الدراسة الثالثة عن

أثر التدريب أثناء الخدمة على أداء وسلوك الموظفين المستفيدين من التدريب بدولة الكويت

يعقوب السيد يوسف الرفاعي

#### الدراسات السابقة

بعد الرجوع إلى معظم الدراسات التي تناولت موضوع التدريب بالبحث ، يمكن القول بأن الدراسة التي بين أيدينا قد تميزت بحداثة منهجها وقد اتضح أنه لم يتم دراسة التدريب من وجهة نظر أثره وبشكل خاص على أداء سلوك الموظفين المستفيدين من التدريب أثناء الخدمة بدولة الكويت ، وتتصف الدراسة الحالية بشموليتها لأنها تناولت هذا الأثر على محاور أربعة أساسية تتعلق مباشرة بما يمكن أن يتركه التدريب من أثر ، وهذه المحاور كالتالى :-

- ١- الأداء الوظيفي ٠
- ٧- الانتماء الوظيفي •
- ٣- الاستقرار الوظيفي ٠
  - ٤- طاقة الإبداع ٠

أما بالنسبة للدراسات السابقة فقد تناولت الجوانب التي تدور حول أهمية التدريب والطرق المختلفة لتقويمه ، وتلك الجوانب يمكن تلخيصها فيما يلي :--

أساليب تقويم التدريب مثل الاختبارات والتمرينات والحالات والبحوث · تحديد الاحتياجات التنويذ الفعلي للبرنامج · التدريبية وكيفية متابعة برنامج ·

تحديث أسساليب الستدريب ووسائله وأماكن التدريب وأنوعه ومواعيده واختيار المدربين .

علاقــة سياسة الحوافز بسياسة التدريب وضرورة التنسيق بينهما مثل الربط بين الترقية واجتياز دورات تدريبية ومنح حوافز لأوائل المتدربين .

أهمية التدريب وضرورته وحتميته ومقارنة تكاليف التدريب بالعائد منه للتأكد من ربحية التدريب .

الفروق الأساسية بين التدريب ومفهوم التنمية الإدارية •

وسائل تقدير الكفاءة وطرق تقييم أداء وكفاءة العاملين في الجهاز الحكومي مع عرض لدور التدريب في زيادة تلم الكفاءة ·

كيفية تخطيط التدريب لقطاع معين وكيفية تنظيم وتنفيذ النشاط التدريبي ، مع تحليل ودراسة برامج التدريب ،

كيفية تقييم المدخلات والمخرجات في إدارة الأفراد ومن بينها التدريب حيث يجب أن تكون قيمة مخرجات التدريب أعلى من مدخلاته عند قياس كفاءة التدريب ، أهمية متابعة وتقويم النشاط التدريبي وكيفية إجراء تقويم التدريب والأجزاء التي يتكون منها نشاط التدريب وكيفية تقويمها ،

دراسة النشاط التدريبي من زاوية تخطيطه وتنفيذه وتقويم نتائجه ٠

#### الدراسة الرابعة عن

# نقل المعرفـــة الإداريـة إلى الدول الناميــة دراســة مسحيــة تحليليـــة في الكويـت

عبد العزيز تقى

#### الدراسات السابقة

الدراسات الميدانية السابقة في مجال نقل المعرفة الإدارية والتكنولوجيا كما ذكرنا قليلة مقارنة بتلك الدراسات التي تمت حول تأثير براءة الاختراع وغيرهما ، فقد قام بعض الباحثين بدراسة العوامل التي تسهم في نقل المعرفة الإدارية والتكنولوجيا ، وكذلك العوامل الستي تشكل الأسباب المؤثرة في صعوبة الأمر ، إلا أن معظم هذه الدراسات ركزت على تجارب ومعطيات الدول المتقدمة دون الدول النامية ، فمنها على سبيل المثال الدراسة المسحية التي قام بها هال [١٧] لأكثر من عشرة آلاف من العاملين في الولايات المستحدة الأمريكية ، حيث تشير النتائج إلى توافر الرغبة لدى العاملين لزيادة الإنتاجية والممارسات الإدارية الصارمة في المنظمة ،

بينما يصور باحث آخر [١٨] مشكلة عدم اعتماد المنظمات ، في الدول التي تتلقى التكنولوجيا ، التكنولوجيا ، على مواطنيها بأن هذا الأمر يسهم في إرباك الدول التي تقدم التكنولوجيا ، فعلم سبيل المثال في الولايات المتحدة الأمريكية فإن معظم المؤسسات لا توجد لديها معلومات عن الإدارة الوسطى العاملين في الخارج ، فمعظمهم لا يعرفون أعدادهم ، مواقعهم ، متى تركوا أمريكا ، متى ستتهي مهماتهم ، بالإضافة إلى صعوبات إدارية وغيرها مثل عدم وضوح مستقبلهم الوظيفي ، تعويضات نهاية الخدمة ، مكافآت العمل ، التنقلات ، السكن ، إدارة ضرائب المديرين وعائلاتهم .

كما تشير نتائج الدراسة التي قام بها هولدن وآخرون [١٩] عن برامج التدريب الممولة من الدول الغربية لروسيا أن تحويل روسيا إلى دول صناعية حديثة وديمقر اطية ،

يعتمد بدرجة كبيرة على مدى قدرة المديرين في هذه الدولة على تحصيل وتطبيق المعارف الإدارية الغربية ، أما إيفانز [٢٠] في بحثه حول تنمية القياديين وإدارة التطوير فإنه يعتبر نقل المديرين داخل العمل يؤدي إلى نقل الابتكار والممارسات الإدارية الحديثة إلى جميع القطاعات في العمل ، بالتالي فإن نقل المعرفة الإدارية يتحقق بشكل أفضل من خلال عملية النقل الداخلي للأفراد ،

أما بالنسبة للدراسات المحدودة التي أجريت أو تطرقت إلى تجارب الدول النامية أو تلك في طور النمو ، فقد وجد كل من يافاس وكافوسجيل [٢١] أن المعرفة الإدارية ليست جسزءاً مسن طبيعة الدول النامية ، ومن المؤكد أن مثل هذه المعارف يجب تحويلها من السدول المتقدمة إلى الدول النامية ، وفي بحث آخر ، حاول شيتي [٢٢] دراسة المعارف الإداريسة المستقدمة في أداء الدول الحديثة والناجحة في الصناعة من خارج نطاق الدول الغسربية ، فقد قسام الباحث بدراسة الأدلة التي قد تعطي مؤشرات بأن إسهام المعارف الإداريسة تتمسئل في ثلاثة مستويات هي : مستوى المنصب الإداري ، مستوى المؤهل ، الإداريسة تتمسئل في ثلاثة مستويات هي : مستوى المناصب الإداري ، مستوى المؤهل ، علاقسة قويسة مسع الفعاليسة التشييلية في العينة ، ولكن نتيجة لوجود عدد كبير من المتغيرات ، فإنه لم يستطع أن يعطي الرأي النهائي المباشر حول دور المعارف الإدارية في الأداء الناجح في الدول الصناعية الحديثة ،

وفي دراسة أخرى قام بها كل من بوب وسو [٢٣] حول نقل المعرفة الإدارية في فيجبي ، يعتقد أن العامل الرئيسي لنجاح نقل الإدارة هو بناء الفهم المتكامل للبيئة التي تستطيع ترجمة الثقة واحترام الأفراد ، وحول إدارة نقل التكنولوجيا يرى الباحث [٢٤] أن كوريا الجنوبية تعتبر مثالاً مناسباً لدولة قامت باستيراد التكنولوجيا الغربية والمعدات حتى تسهم في تنمية البلاد صناعياً ، ومع أن البلاد استطاعت ان تتبع طريقتها في استخدام التكنولوجيا ، إلا أن التعامل مع المعدات والتطبيق العملي لها تم بطرق أبسط بكثير من التصميم الأصلي لها لأن العاملين أنفسهم كانوا يفتقرون للمهارات اللازمة ،

أمسا استيفان [70] فقد ركز في دراسته على نقل السياسات والممارسات الإدارية الأمريكية إلى بيئة الأعمسال في تشيلي ، ومع أنه وجد بعض الفروقات الملموسة في الممارسسات والسياسسات الإدارية بين المؤسسات الأمريكية والتشيلية ، إلا أن المجالات المتشسابهة كانت واسعة ، الإثباتات التي وجدتها الدارسة أسهمت بشكل غير مباشر في دعسم إمكانية نقل سياسات المعرفة الإدارية ، بينما يرى صالح [77] في دراسة عن نقل المعسرفة الإداريسة فسي كينيا ، أن العوامل المؤثرة على المهارات الإدارية هي التنظيم الحالي ، المهام التي يقوم بها الأفراد ، والبيئة الاجتماعية والثقافية لتلك الدولة ، وتوصل الباحث إلى نتيجة مفادها أن العامل الرئيسي الذي يجذب دولة نامية مثل كينيا لكي تستخدم الأساليب الحديثة في الإدارة هو أنها تتوقع أن تكون الطريقة الوحيدة للتنمية الاقتصادية ، وفي خاتمة بحثه يرى أن كيفية النوفيق بين تطبيق التكنولوجيا والثقافة السائدة هي السبيل الأساسي لنقل المعرفة والأساليب الإدارية للدول النامية ،

من جهة أخرى ، وجد باحثون آخرون في دراسة نقل المعارف الإدارية والتكنولوجية ، وخاصة في دول أوروبا الشرقية ، أن هناك معوقات أو مشكلات تمنع تطبيق المهارات أو الحصول على المعارف المرغوبة ، ففي دراسة قام بها أوفيديو [۲۷] يرى أنه حتى نصل إلى الأهداف اللازمة للتنمية الاقتصادية في رومانيا ، فمن الضروري إجراء سلسة من التغييرات الجذرية في النظريات الإدارية ، وأن تحقيق تحول أساسي في الإدارة ليس أمراً سهلاً وهو مشروط بمقدمات تعليمية معينة ، وأنه لا يمكن تقويم الأولويات على المدى القصير أو المتوسط وفي فترة قصيرة مع فعالية كبيرة إلا بمشاركة فعالة من الدول الغربية التي تمثل المصدر الأساسي لذلك ، أما الإدارية إلى الدول الشرقية هي : حاجز اللغة ، صعوبة الاتصال بين المؤسسات ، نقص المعدات ، مشكلات تحويل العملة ، ضعف البنية الأساسية المالية ، صعوبات بيئية ،

يرى باحثون آخرون في هذا المجال [٢٩] أن الدول النامية ازدادت فقراً بعد ثلاثين سنة من نقل المنتجات والمعلومات التكنولوجية من الدول المتقدمة والترضيح الممكن لذلك همو البعد الإنساني ، وبالتالي حتى نسهم في زيادة فرص نجاح نقل التكنولوجيا ، يقترح الباحثان بأن تعطى الأولوية لتأثير الأفراد على التكنولوجيا الحديثة في المنظمة ، وبالتالي يسؤدي إلى زيادة الثقة بين الجهة التي تتلقى التكنولوجيا والجهة التي تقوم ببيعها ، وعن دور البيئة الداخلية في المنظمة ، يقول كل من مارتون وسنغ [٣٠] أن الدول النامية يجب أن تكون لديها إطار واضح السياسات والاستراتيجيات لتطوير واستيعاب التكنولوجيا الحديثة ، هذه الدول بحاجة إلى توسعة البنية الأساسية للتكنولوجيا وخاصة القوى العاملة ، وكذلك توافر البيئة المناسبة لها ، كما قام كل من سرافراز وامامزاده [٣١ ، ص ٤٥] بدارسة تكلفة نقل التكنولوجيا في الدول النامية ، ولكن لم يتم التطرق لاحتساب تكلفة نقل المعرفة الإدارية فيها ،

في محاولة قام بها بعض الباحثين [٣٧] لدراسة مدى إمكانية نقل المعرفة الإدارية ، كما يراها المديرون في تركيا الحاصلون على مؤهلاتهم في إدارة الأعمال في أمريكا ، وجدوا أنه تم نقل المعرفة في هذا المجال بعد تطبيق تلك المهارات في بلادهم ، وقد اقسترحت ناتج الدراسة أن مستوى التحصيل مرتفع في معظم المهارات ، ولكن مستوى التطبيق وكذلك فإن الباحثين حاولا مستوى التطبيق المهارات ، وكذلك فإن الباحثين حاولا وصف العوامل الداخلية والخارجية الواعدة لتطبيق المهارات ، بالاعتماد على الأدلة المستقاة من الدراسة فقد انتهوا إلى أن المديرين في تركيا حصلوا على مهارات مختلفة بمستويات عالية أو متوسطة خلال تعليمهم الجامعي في مجال إدارة الأعمال في أمريكا ، كما أثبتت النتائج أن تطبيق المهارات بواسطة المديرين في الصناعات التركية هي متأخرة عن تحصيل المهارات ،

وفي بحث آخر درس كيروين [٣٣] دور المؤسسات المتعددة الجنسية في نقل المعارف الإدارية ، العينة في دراسته تكونت من إحدى وعشرين مؤسسة متعددة الجنسية تمارس أنشطتها في تركيا ، لقد وجد أن كل واحدة من المؤسسات الإحدى والعشرين لديها

برنامج نشيط لتدريب المديرين المحليين ، وبناءً على البيانات التي قدمتها الدارسة المذكورة انتهى الباحث إلى أن الشركات المتعددة الجنسية تم تحفيزها لتأسيس برامج تدريب لزيادة الفعالية من خلال مديرين محليين تلقوا تعليماً مناسباً ، نستطيع أن نلاحظ أن الضخوط الداخلية أجبرت الشركات المتعددة الجنسية لتدريب المديرين المحليين نظراً لأن لوائح الحكومة التركية تمنع تعيين المديرين الأجانب في الشركات التابعة أو الفروع ، لذلك فإن الشركات المتعددة الجنسية تحاول تهيئة المديرين المحليين نحو المزيد من السلطات والمسؤوليات ، تبعاً للإجابات التي حصل عليها الباحث ، فإن الباحث وجد اتجاها نحو تبني مبادئ المعرفة الإدارية طبقاً لشروط العمل والبيئة المحلية ، قال إن البرامج التدريبية التي تم إعدادها بواسطة الشركات المتعددة الجنسية أعطت نتائج ناجحة فقط للشركات التابعة لها ، بينما لم يكن لها تأثير يذكر على الصناعة التركية ،

باستخدام الإطار النظري لكل من Farmer-Richman قام أحد الباحثين [37] بتحليل إمكانية تطبيق أساليب التخطيط المتقدمة في تركيا ، تركز اهتمام الدراسة في المعوقات ؛ أولا ، كان الاهتمام مركزاً على المعوقات لمحددات البيئية التي تم افتراض أن لها تأثيراً على تطبيق أساليب التخطيط المتقدمة في تركيا ، ثانياً ، السؤال الذي حاولت الدراسة إيجاد جواب له هو هل المديرون الدارسون والمتدربون في أمريكا العاملون في الموسسات الأمريكية في تركيا يحاولون استخدام أساليب متقدمة في التخطيط بشكل ملموس عن نظائرهم المديرين الأتراك العاملين في المؤسسات المحلية بتركيا ، كما افترض الباحث أن المديرين الأمريكيين هم نتاج مجتمع متقدم صناعياً ، وبالتالي يبدو معقولاً أنهم يجب أن يعرفوا ويطبقوا أساليب التخطيط المتقدمة بشكل متكامل عن نظائرهم المديرين الأتراك ، بناءً على افتراضه ، يرى الباحث أن هناك تشابها كبيراً كما يبدو في طبيعة أساليب التخطيط التي تم تطبيقها بواسطة المديرين الأتراك والأمريكيين وتشير إلى وجود محددات بيئية كبيرة تحدد حرية المديرين الأتراك في العمل بغض النظر عن التعليم والسنت عشرة مؤسسة التي تم اختيارها ، عبر الباحث عن النتائج التي توصل التخطيط في الست عشرة مؤسسة التي تم اختيارها ، عبر الباحث عن النتائج التي توصل البها أنه يمكن أن نقول بدرجة كبيرة من الدقة ، لم يكن هناك فرق مهم في طبيعة أساليب النها أنه يمكن أن نقول بدرجة كبيرة من الدقة ، لم يكن هناك فرق مهم في طبيعة أساليب

الـتخطيط بين المؤسسات في تركيا وأمريكا ، وبالتالي فإن Lauter سجل في قائمة بأهم المحددات التي تعيق تطبيق الأساليب المتقدمة في التخطيط في تركيا ،

أما عن التبعيسة التكنولوجية في العالم العربي ، فيقول عيسى [٣٥ ، ص ٨٧] إن وسيلة نقل التكنولوجيا تكون بطريقتين هما : إما الاستثمار الأجنبي الذي يتركز في صناعات كثيفة رأس المال لنشر أساليب الاستهلاك الغربية ، أو المعونات الأجنبية ومنها المعونات التقيية والتي تتركز على الإمداد بالخبراء الأجانب وتدريب العمالة المحلية ، ومن ثم فهي تشكل إحدى أدوات استمرار الاعتماد الزائد على المصادر الأجنبية في ميدان الإمداد بالمهارات والمعارف التكنولوجية ، كما قامت مجموعة من الباحثين بدراسة إمكانية التدريب على الممارسات الإدارية الأمريكية بواسطة مائة من المديرين في الإدارة الوسطى في مصر ، ووجدوا أن البيئة الداخلية لها أهمية كبيرة في التأثير على محتوى المنظمة ،

وعلى السرغم من كثرة الكتابات حول موضوع نقل التكنولوجيا ، إلا أن معظم الدراسات والبحوث تركزت حول نقل / تحويل تكنولوجيا الإنتاج المتعلقة بالصناعة ، ولا يوجد سوى القليل من الدراسات التي تتناول موضوع نقل أو تحويل التكنولوجيا المتعلقة بنظم الإدارة ، وهو ما يعرف الآن بالتكنولوجيا الخفيفة تمييزاً لها عن التكنولوجيا المتعلقة بالتسهيلات المادية أو التكنولوجيا الثقيلة ، وتدور هذه الدراسة في الواقع حول قضية نقل أو تحويل تكسنولوجيا الإدارة إلى الدول النامية بالإشارة إلى الكويت ، وكانت صعوبة الدراسة في حقيقة أن التكنولوجيا المطلوبة للإنتاج والصناعة يمكن الحصول عليها من الدراسة في حقيقة أن التكنولوجيا المطلوبة الإنتاج والصناعة يمكن الحصول عليها من خلل عقود المساعدات الفنية ، كما أوضحنا من قبل ، أما أساليب الإدارة فلا يمكن تحويلها بسهولة بواسطة الشركات المتعددة الجنسية ما لم يكن هناك إسهام ملموس في رأس المال من جانب هذه الشركات ،

## الفصيل الثاني

#### (10)

#### أدوات البحسث

#### أولاً: - الاستبانات

بقصد بالإستبانة مجموعة من الأسئلة المصممة لجمع البيانات اللازمة عن المشكلة تحت الدراسة وهي أهم الوسائل الفعالة في جمع البيانات شريطة أن يكون الباحث على معرفة دقيقة بالبيانات المطلوب جمعها ويكيفية قياس المتغيرات المرغوب دراستها وعن ذلك فانه بجب:-

- ان توضح الاستبائة أهداف البحث بحيث تعبر كل مجموعة من الأسئلة عن
   هدف محدد من الأهداف المراد تحقيقها
- ٢- أن تعكس أهداف الاستبانة المتغيرات التابعة والمتغيرات المستقلة للدراسة •
- ۳- إن مضمون الاستبانة يجب أن يؤدي إلى تخفيض أخطاء التحيز إلى أدنى
   حد •
- ٤- يجب أن تعمل الاستبانة على توفير الحافز لدى المستقصى منه على الإجابة
   على الأسئلة بشكل موضوعي دقيق •
- ٥- يجب أن تعمل الاستبانة على ترجمة المعلومات المطلوبة إلى أسئلة محددة .

#### والآن لاحظ عزيزي الباحث أنه :-

لا يوجد ما يسمى بالاستبانة المثالية الذي يمكن أن يكون صالحاً لكافة أنواع البحوث فالاستبانة سوف تختلف باختلاف مشكلة البحث ونوعه والهدف الذي تسعى الى تحقيقه •

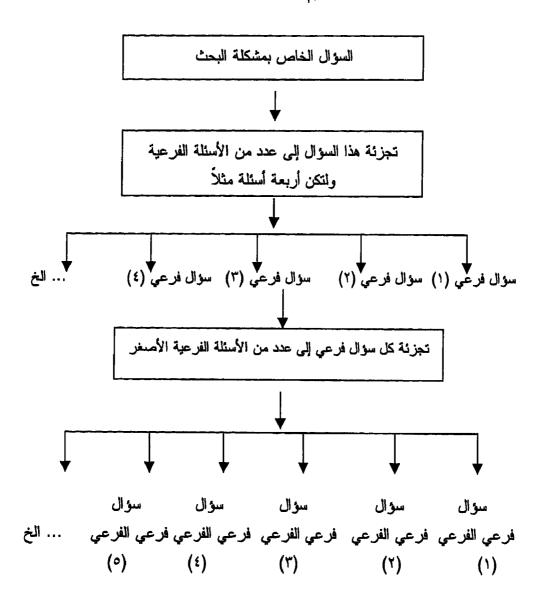
كما أن الاستبانة الجيدة هي التي تستطيع تحقيق أكبر قدر من الإدراك والفهم بينك وبين المستقصى منهم فهي يجب أن تنقل إلى المستقص منهم ما أنت بصدد البحث عنه كما أنها يجب أن تنقل إليك بوضوح وصراحة ما يقوله المستقصى منه •

#### كيفية تصميم أسئلة الاستبانة

يأتي تصميم أسئلة الاستبانة بعد قبام الباحث بتحديد الإطار النظري لدراسته وكذا وضع فرضيات الدراسة حيث بقر الباحث بحاجته إلى جمع البيانات والمعلومات وهنا بجب على الباحث أن يحدد ما يلي:--

- الهدف من الاستبانة وهذا الهدف يتمثل في السؤال الخاص بمشكلة البحث أي أن مشكلة البحث هي في حد ذاتها الهدف الخاص بالاستبانة .
- ٢- تحويل السؤال الخاص بمشكلة البحث إلى مجموعة من الأسئلة الفرعية بشرط أن
   يرتبط كل سؤال فرعي بأحد جوانب المشكلة المبحوثة ·
- ٣- تحويل كل سوال فرعي من الأسئلة السابقة إلى عدد آخر من الأسئلة الفرعية المتعلقة بموضوع السؤال الفرعي الأصلي وربما يسهم الشكل في إيضاح ما سبق .

## شكل يوضح كيفية تصميم أسئلة الاستباثة



#### فمثللاً

إذا كان أحد الباحثيان قد حدد مشكلة بحثه في السؤال التالي :- ما هي الأنماط القيادية السائدة في جامعتي البرموك والتكنولوجيا كما براها أعضاء هيئة التدريس ... و(١)

وهمنا يلاحظ أن الباحث في صبياغته لمشكلة بحثه يكون قد مر بالخطوة الأولى في إعداد السمتمارة الاستبانة ومن ثم فإن عليه أن ينقل إلى الخطوة الثانية وذلك بتجزئة هذا السؤال إلى مجموعمة من الأسئلة الفرعية وهي ما تمثل موضوعات الاستبانة ... ولقد لوحظ أن الباحث المذكور قد قسم هذا السؤال الرئيسي إلى سؤالين فرعيين هما :-

- 1- كيف يمكن تحقيق المباداة في وضع إطار للعمل يهدف إلى تحقيق الأهداف المرسومة المتي تربط العاملين معاً وتربط بين العاملين والعمل من جهة أخرى ... ؟
- ٢- ما هي السلوكيات التي يقوم بها القائد في إطار التفاعل الإنساني مع العاملين ... ؟
   والأسئلة السابقة تمثل الموضوعات الرئيسية في الاستبانة ومن ثم فإن على الباحث أن
   يقسوم الآن بوضع عدد من الأسئلة الفرعية الخاصة بكل موضوع وذلك على النحو
   التالى:-

#### الأسئلة الفرعية الخاصة بالسؤال الأول :-

- ١- هل يطلب من أعضاء الهيئة التدريسية انباع الأنظمة والقرانين الرسمية ...؟
  - ٧- هل من الضروري التأكيد على إنجاز الأعمال في مواعيدها ...؟
  - ٣- هل يحرص أعضاء الهيئة التدريسية على العمل بأقصى طاقاتهم ...؟
    - ٤- هل يكلف أعضاء الهيئة التدريسية بمهام خارج نطاق التدريس ...؟
- هل يفهم كل عضو من أعضاء الهيئة التدريسية الدور المطلوب منه ...؟
  - : ..... الخ

<sup>(</sup>١) رداح المهدي الخطيب - وفاء الأشقر أبو فرسخ - الأنماط القيادية السائدة في جامعتي اليرموك والعلوم والتكنولوجيا الأردنية كما يراها أعضاء هيئة التدريس - بملس اتحاد الجامعات العربية - المعدد الحادي والثلاثون - الأمانة العامة لاتحاد الجامعات العربية - عمان - ١٩٩٦ .

#### الأسئلة الفرعية الخاصة بالسؤال الثاني:-

- ۱- هل يرفض تفسير قراراته ... ؟
  - ٧- هل يرغب في التجديد ... ؟
  - ٣- هل يسهل التعامل معه ... ؟
- ٤- هل يهتم بالمصلحة الشخصية لأعضاء هيئة التدريس ... ؟
  - ٥- هل يعامل أعضاء هيئة التدريس كزملاء له ... ؟

: ..... الخ

وهكذا يعد الباحث مجموعة أخرى من الأسئلة التي يغطي بها كافة الجوانب المتعلقة بموضوع الاستبانة .... ويكون بذلك قد أسهم في الإجابة على السؤال المتعلق بمشكلة البحث .

#### أجــزاء الاستبانة :-

تحتوى الاستباتـــة في صورتهــا النهائيـة على جزئيـن هاميـن همـا :-

#### أ- المقدمة :-

ذلك الجزء من الاستبانة يهدف إلى تشجيع المستقصى منهم على المشاركة في مشروع السبحث كما أنها تعطي الاستبانة الصفة الرسمية • وعادة ما تشمل تلك المقدمة على العناصر التالية :-

- ١- صيفة الشخص الموجه إليه الاستبانة ( الأستاذ / عزيزي / السيد / الآنسة / السيدة ... ) .
  - ٧- إيجاد بعض الحوافز للمستقصى منهم للإجابة على أسئلة الاستبانة بحماس ٠
- ٣- نوع المعلومات التي سيحتاج إليها الباحث من الذين سيجيبون على
   الاستبانة
  - ٤- توضيح طريقة إجابة المستقصى منهم على فقرات الاستبانة •

- توضيع مدى الفائدة التي ستعود على البحث في حالة الإجابة الصريحة
   و الموضوعية على كافة أسئلة الاستبانة •
- ٧- يجب أن تنهى الاستبانة ببعض عبارات الشكر والثناء على اقتطاع جزء من
   وقت المستقصى منهم في الإجابة على الاستبانة .

وفيما يلي مثالاً لمقدمة استبانة من إعداد الدكتور عبد العزيز عبد الكريم ودكتور كاظم محمد عايش وذلك عن موضوع " أثر ممارسة النشاط الرياضي على مستوى القلق بين طلاب جامعة الملك فيصل " •

أخى الطالب / .....

## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

يقوم الباحث بإجراء دراسة ميدانية تمدف إلى قياس درجة القلق لدى الطلاب الرياضيين والغير رياضيين بالجامعة وذلك من خلال الإجابة على كل فقرة من فقرات مقياس القلق .

ولأننا نشعر أنك أنت الذي تستطيع إعطاؤنا صورة حقيقية عن ذلك الموضوع فإننا نرجو منك قـــراءة العبارة بدقة ثم التعبير عن رأيك فيها بوضع علامة ( ✓ ) أمامها وأسفل أي من التعبيرات الحمسة التي تتفق مع رأيك • كما يؤكد الباحث بأن المعلومات ستكون سرية •

وتفضلوا سعادتكم بقبول وافر الشكر والاحترام

الباحشسان

د. عبد العزيز عبد الكريم

د ، کاظـم محمد عایسش

وهدده أيضاً مقدمة استبائة من إعداد الدكتور غازي رواقة عن موضوع " در اسة حالة لمشكلات طلبة التأهيل التربوي ببرنامج معلم المجال في التربية المهنية بجامعة البرموك " •

أخى المعلم / أختى المعلمة .....

قسدف هسذه الاسستبانة إلى التعرف على وجهة نظر المعلمين الملتحقين ببرنسامج التأهيسل الستربوي - معلم مجال تربية مهنية - حول المشكلات والصعوبات التي تواجههم في برنامجهم المدراسي في الجامعة ولأننا ندرك تماماً أن لديك الخبرة العملية الواسعة التي يمكن أن تفيدنا في هذا المجال لذا نرجو إبداء السرأي حول فقرات الاستبانة بموضوعية وذلك بوضع إشارة (X) في المكان المناسب علماً بأن الإجابات لن تستخدم إلا في الحراض البحث العلمي +

وإنسني أشكرك كثيراً على وقتك وتعاونك واقدر بعمق المساعدة التي قدمتها أنت والمنظمة التي تعمل بما لإنماء هذا المشروع البحثي .

الباحسث

د ، غازي رواقة

#### ب- فقرات الاستبانة :-

وهي تشمل على أسئلة الاستبانة وهنا يجب مراعاة تحقيق التوازن بين عدد أسئلة الاستبانة وبين المعلومات المطلوبة ، كما يجب أن يكون تنظيم الأسئلة منطقياً وبأسلوب أنيق مع ضرورة تقديم التعليمات التي تساعد المستقصى منه على الإجابة بدون صبحوبة وبدون إرهاق لعينته وبأقل جهد ممكن ... ويتطلب تحقيق ذلك الالتزام بالنقاط التالية :-

#### ١- محتوى السؤال:-

هنا يجب تحديد طبيعة المتغير المطلوب بحثه ٠

- هل هو ذات طبيعة شخصية (أي خاص بالقيم والآراء والمعتقدات) حيث يجب التركيز هنا على أبعاد عناصر ذلك المتغير (أي المدى الذي يقع فيه كل عنصر من عناصر المتغير) .

ومن أمثلة تلك الأسئلة ما ورد في استبائلة قياس القيم للدكتور محمد شفيق :-

١- ياترى تحب تقرأ أكثر:-

في الكتب السياسية •

في كتب الطبيعة أو الكيمياء •

في كتب ثقافية عامة •

٧- لو سافرت في رحلة إلى إيطاليا تحب:-

أ- تتفرج على مصانع سيارات فيات ٠

ب- تتفرج على الآثار الرومانية القديمة •

٣- في مدرج الجامعة أثناء المحاضرة يا ترى تهتم أكثر:-

أ- بلبس أستانك ومظهره ٠

ب- بقدرته على إلقاء المحاضرة الفعلية •

- أم هـل هو ذو طبيعة موضوعية مثل العمر والنوع ومستوى التعليم هنا من المفضل أن يحتوي السـوال على مقياس ترتيب فنات المتغير الذي يتم قياسه ومن أمثلة تلك الأسئلة ما يلى :-
- ١- نــرجو تحديد فئة العمر الخاصة بك وذلك بوضع علامة ( √ ) أمام الفئة
   العمرية التي تناسبك .

#### العمر بالسنوات:

<b></b>	۲۰ تحت
0 1	٤٠-٣١
أكثر من ٦٠	701

Y- نرجو تحديد قيمة الدخل السنوي الخاص بك وذلك بوضع علامة (  $\checkmark$  ) أمام الفئة التي تناسبك  $\cdot$ 

#### الدخل السنوي بالدولار:

Y . , — 1 . ,	أقل من ۱۰٬۰۰۰
٤٠,٠٠٠ - ٣٠,٠٠٠	$\Upsilon_{\bullet}, \dots - \Upsilon_{\bullet}, \dots$
1 0	0., 2.,

#### - <u>هدف السؤال :-</u>

ينبغي أن يكون لكل سؤال هدف محدد وأن يؤخذ ذلك في الاعتبارات بحيث يمكن قياس متغيرات الدراسة بشكل ملائم كما ينبغي أن تتكامل أهداف الأسئلة بشكل جماعي بما يحقق الهدف النهائي للاسبتانة والمتمثل في التعرف على كافة الجوانب المتعلقة بمشكلة البحث ،

#### ٣- لغة وألفاظ الأسئلة :-

يجب أن تراعي لغة الأسئلة وألفاظها مستوى فهم المستقصى منهم حيث يجبب مراعاة المستوى التعليمي وكذلك مستواهم الثقافي والقيم والمعتقدات الخاصة بكل منهم مع مراعاة البعد عن التعقيد واستخدام مصطلحات قد لا يكبون المستقصى على علم بها مثل الهيكل التنظيمي أو المزيج التسويقي وفي حالة الاضطرار إلى استخدام مثل هذه المصطلحات فيجب أن تزيل الاستبانة بشرح مختصر وواضح خاص بكل مصطلح تم استخدامه ، حيث أنه إذا تعذر على المستقصى فهم السؤال بطريقة صحيحة فسيحصل الباحث على إجابات خاطئة فالإجابة الصحيحة هي دالة في فهم المستقصى منه للأسئلة ،

#### ٤- ن<u>مط الأسئلة: -</u>

#### أ- الأسئلة المفتوحة:-

وهي الأسئلة التي تسمح للمستقصى منه بأن يجيب عن الأسئلة بأي طريقة ويستميز هذا السنوع بأنسه يسمح بدرجة عالية من الحرية للمستقصى منه بأن يعبر عن رأيه كما أنه قد يستخدم كوسيلة للتهيئة إلى الأسئلة التالية •

#### ومن أمثلة هذا النوع من الأسئلة ما بلي :-

نها ؟	- تفضل قراء:	الثقافية التي	ما هي الكتب	
	~~~~~		هي فنها هم سم ردد ردم بنكار ندا ه	
		<u></u>		

سي أفضيك الصفيات التي تتمنى أن تتوافر في	۲- ماه
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	رئىسـ
Aug day has day fine fine pay got one got one con sort one was not one	
المعايير التي تستخدمها في الحكم على كفاءة سيارتك ؟	 ۳- ما هي
والله والمنا المنا الله شدة المن شدة بمن بدق بدن يوم بسن يسد يبدر يون فيت ليوا	a
و المد والله مسل البدة المدة المدة المدة ومدة وحام وحام وحام وحدة ومن وحدة البدة وحدة المدة المدة المدة المدة ا	
۴	السلع
م العناصر من وجه نظرك التي يجب أن تتوافر في البحث	٥- حدد أهم
?	العلمي
و 174 (175 قبل الله الله الله علم بعد يلتم يبد يبد يبد يبد الله الله الله الله الله الله الله الل	كسنة اللهم وبضع ومنت
والمرافق محو مادن وود ودن سنة فعل المرافق المرد المرد المد الله والله والله	

### ب- <u>السؤال المغلق:-</u>

وهسنا يطلب من المستقصى منه أن يختار إجابة محددة من بين البدائل الستي يقدمها الباحث وتعتبر جميع بنود الاستبانة التي تستخدم مقاييس ترتيبية أو فــثوية أو نسبية أو اسمية أسئلة مغلقة ... وهذه الأسئلة المغلقة تساعد المستقصى منه على اتخاذ قراره بسرعة من بين البدائل المطروحة وتقسم هذه الأسئلة إلى نوعين :-

- ١- سؤال مفلق ذو إجابة واحدة " نعم / لا " ٠
  - هل تفضل قراءة الكتب العلمية .. ؟

نعم لا

٧- سؤال مغلق ذو إجابات متعددة :-

- ما هو نوع الجريدة التي تفضل قراءتها ..؟

الرأي الدستور الشرق الأوسط العرب اليوم

#### ج- سؤال مغلق مفتوح :-

حيث نجد أن السؤال هنا يحتوي على شقين أحدهما مغلق والآخر مفتوح وذلك على النحو التالى :-

- ما هي أفضل أنواع المشروبات من وجهة نظرك ..؟

١- ببسى كولا ٢- سفن أب

٣- مير اندا ٤- عصير التفاح

٥- عصير البرتقال ٦- أخرى ...

#### ٥- الأسئلة ذات الألفاظ الإيجابية والسلبية :-

يلاحظ عزيري السباحث أن الاستبيان الجيد يجب أن يحتوي على أسئلة مصاغة بعبارات إيجابية وأخرى سلبية وذلك تفادياً لميل المستقصى منه إلى الإجابة بدون تفكير أو الاختيار المستمر لإجابة واحدة على القياس دون تمعن في محتوى السؤال •

غير أنه عند استخدام العبارات السلبية ينبغي الإقلال بقدر الإمكان من استخدام كلمات (ليس / فقط) لأن ذلك قد يسبب إرباك المستقصى منه ،

وإليك الآن بعض الأمثلة للأسئلة المصاغة بطريقة سلبية وبطريقة البجابية وذلك من استمارة الاستبيان المصاغة بمعرفة دكتور غازي وراقة والخاصة بالتعرف على وجهة نظر المعلمين ببرنامج التأهيل التربوي حول المشكلات التي تواجههم في برنامجهم الدراسي بالجامعة:-

		حجم المشكلة			نوع المشكلة أو الصعوبات التي	الزقم
معدومة	صغيرة	متوسطة	کبیرة	كبيــر	تواجههـــــا	
				جدا		
					كثرة الواجبات التي يكلفنا بها	
					مدرسو المساقات ،	
					طول فترة الدراسة اللامة	
			ı		الستخرج من برنامج تأهيل مطم	
					المجال ،	
					عدم تلبية إدارة البرنامج	
					لمطالبنا الجماعية عدم وجود	
1					كتب مقررة للمساقات ،	
					عدم وجود أعضاء هيئة تدريس	
					من خارج الجامعة ،	
					عدم فتح أبواب المكتبة لساعات	
		ļ			أطول في الفترة المسائية ،	
					عدم كستابة مسدرس المساقات	
					للمواد التخصصية ،	<u> </u>
	1				كسبر حجم المادة الدراسية التي	
					يقررها مدرسو المساقات .	
		<del> </del>			ضيق الوقت المخصص للدراسة	
					والواجبات والتقارير	

#### ٦- الأسئلة المركبة:-

وهي تلك الأسئلة التي يمكن أن يكون لها عدد من الإجابات حيث يستحسن في هذه الحالة إعادة صياغة تلك الأسئلة في سؤالين منفصلين أو أكثر حيث أن مثل هذه الأسئلة قد تربك المستقصى منه وبالتالي تكون الإجابات غامضة .

#### ومن أمثلة تلك الأسللة:-

- هـل تعتقد أن هناك سوقاً جيدة لسيارات المرسيدس وأن تلك السيارات سوف تحقق مبيعات عالية .. ؟

وهــنا يلاحظ أنه يمكن الإجابة بنعم على الشق الأول من السؤال والإجابة بلا على الشق الثاني ومن ثم فأنه يقضل إعادة صياغة السؤال السابق على هيئة سؤالين كما يلي :-

هل تعتقد أن هذاك سوقاً جيدة لسيارات المرسيدس ؟ هل تعتقد أن هذه السيارات سوف تحقق مبيعات عالية ؟

#### ٧- الأسئلة الغامضة :-

وهذا يلاحظ أنه يجب تجنب صياغة السؤال بشكل غامض لأن ذلك سؤال سوف يحمل في طياته تحيز بقدر الاختلاف الموجود في فهم المستقصى منهم في تفسير السؤال وبالتالي سوف تكون الإجابات الناتجة غير دقيقة هذا ومن أمثلة الأسئلة الغامضة:

#### إلى أي مدى يمكنك القول بأنك غير راضي .. ؟

وهنا لا يعرف المستقصى منه ما هو المقصود من السؤال بالضبط فهل عدم الرضا ها يكون بالنسبة للعمل أم أن عدم الرضا راجع إلى المنزل أم إلى الأصدقاء أم إلى الحياة بصفة عامة فإذا ما كان الاستبيان قد وزع في مكان العمل فربما ينصرف ذهن المستقصى منه على الرضا على العمل وربما يكون الباحث قد قصد الرضا عن الحياة بصفة عامة ،

#### ۸− الأسئلة الايحانية :-

وهنا يجب تجنب الأسئلة التي توجه المستقصى منه إلى إجابة معينة مثلاً لا يصح توجيه السؤال على النحو التالى :-

 هل تعتقد أن الارتفاع المستمر في تكاليف المعيشة يستوجب زيادة أجور الموظفين ؟

فالإجابة هنا ستكون بالطبع " نعم " لأن قد ربطنا الزيادة في تكاليف المعيشة بالزيادة في الأجر •

#### ولكن يمكن توجيه نفس السؤال بالصيغة التالية :-

إلى أي مدى توافق على أن الموظفين يجب أن يعطوا زيادة في الأجر ٠٠٠ وهنا سوف تتنوع إجابة المستقصى منهم فمنهم من سيوافق بشدة ومنهم من قد لا يوافق بشدة والباقون تتراوح إجابتهم بين موافق بشدة وغير موافق بشدة ٠

#### ٩- الأسئلة العاطفية:-

ويجب أيضباً عند صياغة الأسئلة تجنب شحن هذه الأسئلة بالعواطف تجنباً لتحيز المستقصى منه ومن أمثلة تلك الأسئلة •

هل تعتقد أن الإدارة سوف تنتقم من العاملين في حالة مقاومتهم لإدخال الحاسب الآلي ..؟

فمـــثل هــذا السؤال سوف يؤدي إلى إجابة عاطفية قوية ومتحيزة ويمكن يمكن توجيه السؤال على النحو التالى :-

هل تعتقد أن الموظفين غير راغبين في إدخال أجهزة الحاسب الآلي ...؟

ها يعتقد الموظفيان أن الإدارة سوف تنتقم منهم في حالة رفضهم إدخال
أجهزة الحاسب الآلي ...؟

#### ١٠- الأسئلة الطويلة :-

وهـنا يجب التنبيه على ضرورة استخدام الأسئلة البسيطة والقصيرة بدلاً من الأسـئلة الطويـلة وبصفة عامة يجب أن لا يتعدى السؤال في الاستبيان عدد عشرون كلمة أو سطر كامل أيهما أقل •

#### ١١- تتابع الأسئلة :-

من المفضيل أن تبدأ أسئلة الاستبانة بالأسئلة البسيطة التي لا تتطلب تفكيراً عميقاً ثم يتم التدرج إلى الأسئلة ذات الطابع الخاص لأن ذلك يسهل على المستقصى منه مهمة ملء الاستبانة بدون تشويش كما يقلل من الوقت والجهد المبذول في تلك العملية •

#### ١٢- الأسئلة الشخصية :-

وتتمــنل هــذه الأســئلة فــي المعلومات الخاصة بالعمر والمستوى التعليمي والوضع الاجتماعي والنوع ... الخ وهنا من المستحسن عدم سؤال المستقصى منه عن اسمه وبالنسبة لأماكن ظهور هذه الأسئلة في بداية أو نهاية الاستبانة فــان الرأي الغالب أنه بالنسبة للمعلومات الحساسة مثل الدخل يفضل أن يأتي فــي نهاية الاستبانة أما البيانات الشخصية الأخرى فلا مانع من تواجدها في بدايــة الاســتبانة لأنهــا قد تشعر المستقصى منهم نفسياً بقربهم من الاستبانة وبذلك يصبحوا ملتزمين بالإجابة على الأسئلة الواردة بها •

#### هذا وينصح في البحوث التنظيمية :-

بالحصول على البيانات الشخصية مثل العمر / الجنس / مستوى التعليم / مستوى الوظيفة / عدد سنوات الخدمة / القسم ... •

حـتى ولـو لم يتطلب إطار العمل النظري تلك المتغيرات لأن هذه البيانات تساعد في وصف خصائص العينة ،

#### كيفية احتساب معدل الردود على الاستبانة

# يمكنن احتسباب معسدل السردود على أسئلة الاستبائلة من خلال المعادلة التالية :-

معدل الردود = عدد مفردات العينة الذين قاموا بالإحابة على الاستبانة وردوها إلى الباحث المعدل الردود = عدد مفردات العينة الذين تم إرسال الاستبانة إليهم

ومن الطبيعي أنه كلما أرتفع قيمة هذا المعدل كلما قلت احتمالات الخطأ والتحيز ٠

#### ولكن ما هو معدل الردود الذي يمكن أن يكون مقبولاً ...؟

إذا كـان معـدل الردود يمثل (٥٠%) من حجم العينة فإنه يعتبر معدلاً مقبولاً أما إذا بلغ معدل الردود (٢٠%) فيعتبر معدلاً جيداً للرد وإذا كان معدل الرد (٧٠%) فأكثر فإن هذا المعدل يعتبر جيد جداً مع مراعاة أن تقليل نسبة الخطأ والتحيز في النتائج يعتبر هدفاً أكبر أهمية من معدل الردود المرتفع .

#### كيفية معالجة الاستيانات الغير مكتملة :-

#### تتم تلك المعالجة من خلال أي من الطرق التالية:-

- ۱- إذا كـان المستقصـــى مــنه معروفاً لدى الباحث فإنه سيتم الاتصال به ويطلب منه استكمال الإجابات عن نواحى النقص الموجودة بالاستبانة .
  - ٢- إذا كان المستقصى منه غير معروفاً فهناك احتمالين :-
    - أ- إلغاء إجابات الأسئلة موضوع الخلاف ،

أو

ب- تقدير الإجابات الصحيحة استناداً على قراءة الإجابات عن الأسئلة الأخرى .

#### ٣- وبصيغة عامة يجب مراعاة ما يلى :-

أ- إذا كانت نسبة الأسئلة التي لم يتم الإجابات عليها ٢٥% من مجموع أسئلة الاستبانة فإنه يفضل استبعاد تلك الاستبانة بالكامل من التحليل .

- ب- إذا كانت هناك أسئلة جوهرية لم يتم الإجابة عليها فإنه يتم استبعاد الاستبانة حتى ولــو كــانت نسبة الأسئلة التي لم يتم الإجابة عليها أقل من ٢٥% مجموع أسئلة الاستبانة .
- ج- إذا كانت نسبة الأسئلة التي لم يتم الإجابة عليها أقل من ٢٥% من مجموع أسئلة الاستنبائة فإنه بتم قبول تلك الاستبانة مع اعتبار أن الأسئلة التي لم يتم الإجابة عليها تأخذ القيمة الوسطى في المقياس المستخدم وذلك كما يتضع من الشكل التالى:-

صغیر جداً	صغير	متوسط	کېپر	کبیر جداً
1	٧	4	£	•

قيم الأسئلة التي لم يتم الإجابة عليها

#### كيفية معالجة أسئلة المصفوفات

في بعض الأحيان تجد عزيزي الباحث أنك مضطر إلى توجيه بعض الأسئلة التي لها نفس المجموع من الإجابات ولكنها تختلف في المدى الذي يمكن أن تقع فيه إجابات المستقصى منه على كل منها وهنا سوف تضطر إلى استخدام أحد المقاييس الآتية:

- ١- مقياس ليكرت الخماسى
  - ٧- التحليل التقابلي.

#### أولاً: مقياس ليكرت (الخماسي):-

وهـو يعتـبر مـن أكثر المقاييس استخداماً لقياس الآراء لسهولة فهمه وتوازن درجاتـه حيث يشير أفـراد العينـة الخاضعين للاختبـار على مـدى موافقتهم (موافق ... غير موافق) على كل عبارة من العبارات التي يتكون منها مقياس الاتجاه المقترح وتتخلص خطواته هذا على النحو التالي:-

- اخــتيار عــدد من العبارات التي نتعلق بآراء ومشاعر مفردات العينة نحو
   موضوع معين .
- ب- تضيف كل على على العبارات من قبل الباحث على معيار خماسي (الموافقة عدم الموافقة) بالنسبة للاتجاه محل البحث .
- ج-- توضع جميع العبارات المراد قياسها في جانب ويوضع المقياس على الجانب الآخر .
- د- بعد تطبيق هذا المقياس يتم تجميع الآراء ويتم القياس على أفضل اختيار من الخصائص والتي يليها حتى العبارة الأقل في الأهمية ،

#### ويتميز هذا المقياس بما يلي :-

- ان المستنقص منه يفضل الإجابة على مثل هذا النوع من الأسئلة لسهولته .
- ۲- أنها تمكن الباحث من إجراء المقارنات السريعة من إجابات المستنقص
   منهم .

مثال تطبيقي :فيما يلي مجموعة من العبارات يرجى وضع  $(\checkmark)$  أمام كل عبارة حسب درجة التفضيل التي تؤمنون بها وليس كما هو واقع :-

المقيـــاس					العبسارات
لا أوافق مطلقاً	لا أوافق	محايد	موافق	موافق جداً	
(١)	(۲)	(٣)	(£)	(0)	
					١- إن الأجسر المادي
					هو المؤثر الأكثر
					اهمية على رضا
	- <del></del>				العاملين •
					٧- إن ظــروف العمل
					الماديسة تعتسبر
					عنصسرا ثانويسا
				•	بالنسبة لدرجة
				į	التأثير على رضا
					العاملين •
					٣- يجـب إعطـاء
				į	العامل فرصة
			ĺ		ثانية المتعبير عن
					آرائـــــه
		ļ			ومقترحاته فيما
					يتعسلق بسيير
					العمل •

#### والآن لاحظ عزيزي الباحث :-

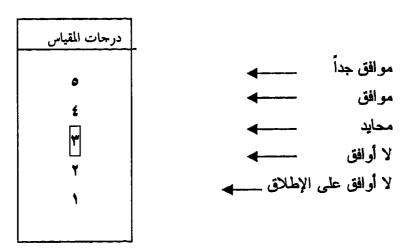
- ١- يطلب من كل مفردة من مفردات العينة محل الدراسة قراءة العبارات الثلاث السابقة والإجابة عليها بدرجة من درجات الموافقة التي يحتوي عليها المقياس وبالشكل الذي يعبر عن درجة الشعور لديها نحو العبارة .
- - $-\infty$  |  $-\infty$  |
- ٤- إن جميع العبارات التي المراد قياسها قد وضعت في العمود الأول تحت بند
   " العبارات " •
- إن درجات المقياس قد وضعت في الصف الأول تحت بند المقياس " موافق جداً ..... لا أو افق مطلقاً " •
- ٦- أفرض أن إجابات أحد مفردات العينة محل الدراسة على العبارات الثلاث السابقة كانت على النحو التالى :-

الموزن	الإجابة	رقم العبارة
٣	محايد	١
٥	موافق جداً	۲
۲	لا أو افق	٣

٧- يتم حساب مجموع الأوزان الخاصة بالعبارات السابقة على النحو التالي : ٢-٥+٢-٠

- يتم قسمة هذا المجموع على عدد العبارات =  $\frac{1}{1}$  =  $\frac{1}{1}$ 

ويكون هذا المجموع ممثلاً لاتجاه مفردات العينة نحو العبارات الثلاثة ... حيث تكون الدرجة (٣،٣) تمثل العبارة محايد وذلك يتضح من الشكل التالى:-



# ثانياً: التحليل التقابلي:-

إذا كنت عزيزي الباحث تقوم بدارسة مشكلة ما يمكن أن توصف مجموعة من العسبارات تتكون كل واحدة منها من شقين متناقضين (كفاءة عالية ... كفاءة منخفضة ) فإنه يمكن استخدام التحليل التقابلي الذي يتكون من سبع فثات بينهما فئة محايدة على النحو التالى :-

غير مفيد على الإطلاق	غیر مفید بدرجة کبیرة	غير مفيد	لا رأي	معقول	مقيد	مفید جداً
٣-	۲-	1-	٤ محايد	١	۲	٣

وهستا تجدر الإشسارة إلى ضرورة عكس مضمون الجمل وكتابتها بصيغة السنفي ... وهذا المقيساس يكثر استخدامه عند المقارنة بين خصائص السلع والخدمات ،

# <u> نىئىلا</u>

يمكن وصف مشاعر عيلة من المستهلكين نحو انتشار مطاعم ماكدونل على النحو التالى :-

مفيد جـداً / مفيد / معقول / لا رأي لي / غير مفيد / غير مفيد بدرجة كبيرة / غير مفيد على الإطلاق •

# ای انسه

إذا كنت عزيزي الباحث تقوم :-

- ۱- لدراســــة آراء واتجاهــات مفــردات العينــة نحــو موضــوع معين \_\_\_\_ استخدم مقـياس ليكـرت ،
- ۲- أمــــا إذا كنت بصحدد دراسحة صفات خاصة بسلع أو خدمات حسل استخدم التحليل التقاربي ·

#### اختبار مفردات الاستبانة

بعد الانتهاء من بناء الاستبانة يجب اختبارها على نطاق ضيق لمعرفة مدى صلحيتها قبل استخدامها في البحث النهائي وتساعد تلك العملية على اكتشاف الأخطاء التي ربما تتواجد في ترتيب الأسئلة (\*) أوفي صياغتها فإذا وجد مثلاً أن هناك سؤال معين يترك بدون إجابة فإن ذلك دليل على عدم فهم ذلك السؤال من قبل المبحوثين مما يستدعي إعدة صياغته كما أنه قد يلاحظ عند تفريغ الإجابات عدم وجود تباين بينها وذلك يشير إلى أحد احتماليين :-

- ان تكون فــئات الإجابة غير وافية لتقديم المعلومة المطلوبة ومن ثم يجب إضافة بعض الأسئلة لتغطية البيانات المطلوبة .
- اما إذا ما كان عدم وجود تباين يشير إلى وجود اتفاق عام بين مفردات العينة على موضوع معين لذا فإنه يجب على الباحث إضافة عدد آخر من الأسئلة أيضاً للتأكد من وجود هذا الاتفاق .

هــذا وسنقدم لك عزيزي الباحث في الصفحات التالية بعض الاختبارات التي تمكنك من الحكم على سلامة الاستبانة ،

<sup>(\*)</sup> إذا وحد أن هناك بحموعة من الأسئلة أحذت إجابات متشابمة أو لاحظنا أن هناك نمطاً ثابتاً من الإجابسات مثل " أوافق / لا أوافق / الوافق " فإنه ينبغي إعادة ترتيب الأسئلة بشكل عشوائي .

# معامل الثبات (الاعتمادية )

ونقصد به درجة ثبات إجابات المستقصى منهم في حالة تكرار توزيع الاستبيانات عليهم مرة أخرى أو مرات مختلفة حيث أن هذا التوزيع المتكرر يظهر مدى خلو إجابات المستقصى منهم من تأثير العشوائية بما يعني أستقرار نتائج المقياس ، (°)

وهناك العديد من الاختبارات يمكن استخدام أي منهما لمعرفة درجة استقرار نتائج المقياس ومن أكثر هذه المقاييس شيوعاً:-

- ١- اختبار كرنباخ ألفا ٠
- ۲- صيغ كودر ريتشاردسون ٠

# أولاً: اختبار كرنباخ ألفا: -

وهـنا تجدر الإشارة إلى أن الأسئلة ينبغي أن تكون مترابطة مع بعضها كمجموعة تقيس مفهوماً معيناً وأن يستوافر في كل سؤال – وفي نفس الوقت – القدرة على قياس نفس المفهوم بمعنى أن المستقصى منهم يفهمون المعنى الأصولي من المقياس ومن كل سؤال من الأسئلة المكونة له وهنا تجدر التفرقة بين الأنواع التالية من الاختبارات:

### <u> ١ - الاختبار وإعادة الاختبار : -</u>

وهنا يتم إعادة توزيع استمارة الاستبيان على نفس المجموعة بعد مدة تتراوح ما بين عدة أسابيع وستة أشهر وتحسب درجات المفحوصين على الاختبار في المرة الأولى ودرجاتهم في المرة الثانية ثم يحسب معامل الارتباط وكلما كان معامل ارتباط الثبات

 <sup>(^)</sup> لاحظ أن معامل الثبات هو معال ارتباط بين إجابات المبحوثين في الاختبار الأول والاختبار الثاني وهذا يعني أن معامل الثبات قيمته العظمى
 (+1) ولا يمكن أن يكون قيمته مساوية للصار لأن ذلك يعني العدام الثبات الكامل .

كسراً عشرياً مرتفعاً كان ذلك دليلاً على جودة المقياس المستخدم بما يعني استقرار نتائج المقياس •

وهنا يتم حساب معامل الثبات (r) باستخدام المعادلة الآتية :-

$$r - \frac{\sum_{1}^{\infty} x_{1}^{2} - nx_{1}^{2}}{\sqrt{\sum_{1}^{\infty} x_{1}^{2} - n\overline{x}_{1}^{2}} \sum_{1}^{\infty} x_{2}^{2} - n\overline{x}_{2}^{2}}$$

# تطبيع

أجرى اختبار مكون من (٢٠) سؤالاً لعينة حجمها (١٢) طالباً وسجلت علاماتهم في الاختبار الأول (X1) وبعد ستة أشهر أعيد الاختبار نفسه وسجلت درجاتهم في الاختبار السئاني (X2) وذلك تحب طروف متشابهة لظروف الاختبار الأول فإذا سجلت تلك الدرجات في هيئة الجدول التالى ... لحسب معامل الثبات ،

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	الرقم
												المتسلسل
11	10	9	8	12	11	10	14	15	9	10	13	X1
12	14	9	11	13	11	11	13	14	10	9	15	X2
					. =							

اقتبست فكرة هذا التطبيق من سامي ملحم -- القياس والتقويم في التربية وعلم النفس -- الطبعة الأولى -- دار المسيرة للنشر والتوزيع
 والطباعة -- عمان -- ٠٠٠٠م -- ص ٢٢٨٠ .

بل	الحـــا

X1	X2	X1 X2	$x_1^2$	$x_2^2$
13	15	195	169	225
10	9	90	100	81
9	10	90	81	100
15	14	210	225	196
14	13	182	196	169
10	11	110	100	121
11	13	142	121	169
12	13	165	144	169
8	11	88	64	121
9	9	81	81	81
10	14	140	100	196
11	12	132	121	144
132	144	1617	1502	1772

Tot

$$\therefore \overline{X}_1 - \frac{132}{12} - 11$$

$$\overline{X}_2 - \frac{144}{12} - 12$$

$$\therefore r = \frac{\sum X_1 X_2 - nX_1 X_2}{\sqrt{\left(\sum X_1^2 - n\overline{X}_1^2\right)\left(\sum X_2^2 - n\overline{X}_2^2\right)}}$$

$$= \frac{1617 - 12 \times 132 \times 144}{\sqrt{(1772 - 1728)(1502 - 1452)}}$$

$$= \frac{33}{\sqrt{44 - x - 50}} = 0.70$$

#### والآن لاحظ:-

أقل من (٠,٢) يعتبر معامل ثبات ضعيف ٠

أقل من (٠,٣) يعتبر معامل ثبات مقبول •

أقل من (٠,٥) يعتبر معامل ثبات متوسط ٠

أقل من (٠,٧) يعتبر معالم ثبات مناسب ،

من (٠,٧) فأعلى يعتبر معامل ثبات عالي ٠

## ٧- الثقة عن طريق ثبات نتائج النماذج المتوازية :-

وهـنا يـتم إعداد نموذجين من استمارة الاستبيان لا يختلفان عن بعضها سوى في تـرتيب الأسئلة والكلمات التي استخدمت في صياغة تلك الأسئلة وكلما كان معامل الثبات الناتج قوياً دل ذلك على استقرار نتائج المقياس •

هـذا ويمكـن قياس معامل الثبات من خلال تقسيم الأسئلة إلى مجموعتين متسـاويتين تمامـاً وذلـك حسب البنود الفردية والبنود الزوجية لتلك الأسئلة ثم يتم حساب معامل الثبات بين عدد الإجابات الصحيحة في البنود الفردية وعدد الإجابات الصحيحة في البنود الزوجية •

وهنا يتم حساب معامل الثبات باستخدام المعادلة الآتية :-

$$r_{XX} = \frac{Kr}{1+(K-1)r}$$

حيث معامل الثبات للختبار الأخير = Kxx معامل الثبات للختبار الأصلي = r نسبة طول الاختبار الأخير / الاختبار الأصلى = K

غير أنه تجد الملاحظة أنه في حالة التجزئة إلى نصفين متساويين تصبح المعادلة على النحو التالي:-

$$r_{xx} = \frac{2r\frac{1}{2}\frac{1}{2}}{1+r\frac{1}{2}\frac{1}{2}}$$

#### تطبي\_ق

#### <u>الحــــل</u>

$$r_{XX} = \frac{2 \times 0.75}{1 + 0.75} = \frac{1.50}{1.75} = 0.86$$

هــذا ويمكــن التأكد أيضاً من ثبات المقياس بإثارة التساؤلات التالية مع مجموعة الخبراء والمتخصصين في مجال إعداد الاستبيانات :-

١- هل الصياغة واضحة ومفهومة ؟

٢- هل هذاك أي غموض في الصياغة ؟

٣- هل تعليمات الإجابة واضحة ومفهومة ؟

كما تجدر ملاحظة أنه إذا كان معامل الثبات المرتفع أمر مرغوب فيه فإنه ليس هدفاً فهو لا يدل على أسباب الاتساق ولكنه يشير فقط إلى مدى اتساق الاختبار وصدقه في قياس ما وضع له ،

# ثانياً: صيغ كودر - ريتشاردسون:

### -: K R 20 معادلة ريتشار دسون -١

تتــناول هــذه المعادلة الاختبارات الموضوعية في الاختبارات ثنائية الإجابة وتأخذ هذه المعادلة الشكل الآتي :-

$$r_{XX} = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \frac{\sum p\sigma}{S_X^2} \right]$$

حيث

نسبة الإجابات الخاطئة في كل سؤال 
$$\sigma = 0$$
 التباين لجميع الإجابـــات  $S_{x}^{2} = 0$ 

#### <u>تطبيـ</u>ق

إذا كانت نتائج عشرة طلاب في اختبار ثنائي الإجابة مكون من خمسة أسئلة على النحو التالى :-

	أسماء الطلاب <sup>(*)</sup>									رقم
سهير	وداد	لينا	نهلة	داليا	حسين	ابراهيم	علي	محمد	حازم	السؤال
<b>V</b>	X	~	<b>V</b>	7	Х	<b>√</b>	<b>V</b>	X	<b>V</b>	السؤال
										الأول
<b>V</b>	X	<b>\</b>	X	<b>\</b>	<b>√</b>	<b>V</b>	<b>~</b>	<b>*</b>	<b>1</b>	السؤال
										الثاني
<b>*</b>	X	<b>1</b>	<b>V</b>	X	<b>*</b>	X	<b>V</b>	X	X	السؤال
				<b></b>						الثالث
<b> </b>	X	1	<b>~</b>	X	<b>V</b>	✓	1	X	X	السؤال
										الرابع
<b>1</b>	<b>V</b>	<b>1</b>	<b>\</b>	<b>✓</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	X	<b>\</b>	<b>√</b>	السؤال
										الخامس

#### <u>-: الحــل :-</u>

# أولاً: حساب قيمة Po وذلك من الجدول التالي:-

Рσ	σ	P	رقم السؤال
٠,٢١	', " = <u>"</u>	· , Y = <u>Y</u>	السؤال الأول
٠,١٦	$\cdot, \Upsilon = \frac{\Upsilon}{1}$	$\cdot, \lambda = \frac{\lambda}{\lambda}$	السؤال الثاني
۰,۲٥	·,o = <u>o</u>	·,0=0	السؤال الثالث
٠,٧٤	$\cdot, \xi = \frac{\xi}{\lambda}$	$\frac{r}{r} = r, r$	السؤال الرابع
۰,۰۹	$\cdot, 1 = \frac{1}{1}$	•,9 = <u>9</u>	السؤال الخامس
٠,٩٥			الإجمالي

<sup>۱۰ لاحظ أن علامة (٧) تشير إلى أن الإجابة صحيحة ، علامة (×) تشير إلى أن الإجابة خاطئة .</sup> 

 $S_X^2$  ئاتياً : حساب قيمة

۲ (س)	الدرجات التي حصلوا عليها	أسماء الطلاب
(0)	( <i>u</i> -)	
٩	٣	حازم
٤	۲	محمد
١٦	ź	علي
١٦	٤	ابراهيم
١٦	٤	حسين
٩	٣	دالیا
١٦	٤	نهلة
70	٥	لينسا
٤	۲	وداد
١٦	٤	سهير
۱۳۱	٣٥	المجموع

$$S_X^2 = \frac{1}{n} \left[ \sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n} \right]$$
$$= \frac{1}{10} \left[ 131 - \frac{(35)^2}{10} \right]$$
$$= \frac{1}{10} \left[ 131 - 122.50 \right] = 0.85$$

$$R \ 20 = \frac{5}{5 - 1} \left[ 1 - \frac{0.95}{0.85} \right]$$

$$= \frac{5}{4} \left[ 1 - 1.12 \right]$$

$$= \frac{5}{4} \times -0.12 = -0.15$$

لاحــظ أن المعامل (R20) ضعيف جداً مما يوضح أنه إذا كانت أسئلة الاختبار ســهلة جداً وحصل معظم الطلاب على إجابات صحيحة فإن معامل (R20) كان صغيراً جداً أيضاً ،

### -: K R21 معادلة ريتشار دسون - ۲

إذا لــم تكــن درجــة الصــعوبة بين الأسئلة كبيرة أي أن الأسئلة جميعها في نفس المستوى فإنه يمكن استخدام المعادلة الآتية :-

$$K - R21: r_{XX} = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \overline{X} \frac{(n-\overline{X})}{n S_X^2} \right]$$

#### تطبيق

إذا تـم إجـراء اختـبار ثنائي مكون من عشرة أسئلة على مجموعة من المبحوثين وكان الوسـط الحسـابي للاختـبار (7) والنباين (2.8) احسب قيمة (R21) على افتراض أن الأسئلة متساوية في الصعوبة •

#### والآن قد تتساعل ما هو المتغير:-

هـو أي عنصـر يمكـن أن يكون له قيم مختلفة مثلاً درجات الطلاب ممكن أن تستراوح مـا بين (صفر - ١٠٠) على اعتبار أن الحد الأدنى (صفر) والحد الأقصى (١٠٠) ومــثال آخر حجم المبيعات فهو قد يكون كبير جداً أو كبير أو متوسط أو صغير وهكذا .

#### وقلنا أن الفرضية هو علاقة بين متغيرين فما هما هذان المتغيرين.

#### <u>-- متغير تابع :-</u>

وهو المتغير الذي يقدم نفسه كقضية قابلة للدراسة ويمثل جزء واضحاً من عنوان السبحث ونحن نطلق عليه إسم (النتيجة) التي نشاهدها فمثلاً نحن نستطيع أن نقول بعد ملاحظة لإنتاجية بعض العاملين في شركة ما أن هناك انخفاض في حجمه الإنتاجية) وهو كما ترى حجمه الإنتاجية أوهو كما ترى عزيزي الباحث نتيجة توصلنا إليها وحتى تستطيع أن تخضع هذه النتيجة للدراسة يجب علينا أن نحولها إلى شكل كمي فمثلاً بالنسبة للإنتاجية علينا أن نتتبع إنتاجية العاملين في الشركة المذكورة خلال فترة من الزمن ولتكن خمس سنوات مثلاً فإذا ما لاحظنا أن الإنتاجية آخذة في التناقص توصلنا إلى النتيجة بأن هناك الخفاض في الإنتاجية .

#### ب- <u>المتغير المستقل :-</u>

وهـو هنا ببساطة عزيزي الدارس الأسباب الحقيقية التي أدت إلى حدوث المشكلة والمتمثلة هنا في انخفاض إنتاجية العاملين ... والآن كيف لنا أن نتعرف على هذه الأسباب ... تتعدد عزيزي الباحث الطرق التي يمكن أن نسلكها للتعرف على هذه الأسباب وأهم هذه الطرق:-

- القراءة المتأنية والتحليلية للدراسات السابقة المتعلقة بمشكلة البحث .
- ۲- التخیل بمعنی أن تسعی عزیزی الباحث إلى امتلاك عقلیة متحررة قادرة علی
   تصور الأمور وبناء علاقات غیر موجودة .

## معامل الصدق

يعني معامل الصدق مدى صدلحية الاستبيان في قياس السلوك الذي صممت من أجله أي أنها لا تقيس شيئاً آخر بدلاً منه (°)

#### فأنت عزيزى الباحث

قد قمت بتصميم الاستبيان بهدف ملاحظة أو تقدير خصائص معينة في عينة الدراسة وللتعرف على مدى مقدرة هذه الاستبانة على تحقيق الهدف منها فإننا نلجأ إلى حساب معامل الصدق •

حيث أنه من المفروض أن :-

ق = خ

حيث (ق) هي المقياس (الاستبالة) ،

(خ) هي الخصائص الحقيقية للمفردات العينة •

وبالــــتالى فإن أي خطأ يشوب المقياس (ق) سوف ينعكس سلباً على عملية القياس ومن ثم فإنها سوف تعكس صورة غير حقيقية عن خصائص مفردات العينة •

وفي حالة حدوث ذلك الخطأ سوف تصبح المعادلة على النحو التالي :-  $\ddot{o} = \dot{o} + \dot{o}$ 

حيث (أ) الأخطاء التي تشوب المقياس ومن الطبيعي فكلما نقصت قيمة (أ) كلما ارتفعت دقة المقياس أي زاد معامل الصدق لهذا المقياس ·

معنى أنه إذا وضعنا اعتباراً لقياس تحصيل الطالب في مساق معين " إدارة الأعمال مثلاً " فإن الاختبار يكون صادقاً إذا كان ليقيس تحصيل
 الطالب في هذا المساق مع ملاحظة أنه لا يوجد اعتبار عديم الصدق عاماً أو تام الصدق وإنما تتوقف درجة الصدق على مدى ثبات الاختبار .

# هذا ويلاحظ أن هناك نوعين للخطأ (أ) :-

- ١- أخطاء من تظمة وهي التي تحدث بصفة منتظمة عند كل مرة من مرات قياس الظاهرة محل الدراسة وهذه الأخطاء يجب العمل على القضاء عليها أو الحد منها بقدر الإمكان .
- ٧- الأخطاء العشوائية وهي التي تحدث بشكل عشوائي غير منتظم ولا يمكن تحديد قيمتها مسبقاً في كل مرة من مرات القياس وهذه الأخطاء لا يمكن تجنبها مثل الحالمة النفسية التي يكون عليها الباحث لحظة إعداده لاستمارة الاستبيان علماً بأن هذه الأخطاء قد تكون أحياناً في صالح الباحث وأحياناً أخرى في غير صالحه .

إذن فيان المقياس الصادق هو الذي يعكس خصائص الاستبانة بما فيها من أخطاء عشوائية فقط ،

## هذا ويمكن التحدث عن أنواع الصدق التالية :-

### ا- الصدق الداخلي :-

وهـو يشـير إلى مدى ثقة الباحث في أن المتغير المستقل هو وحدة المسؤول عن الستغيرات التي تحدث في المتغير التابع أي أن الصدق الداخلي يعني قدرة المتغير المستقل على تفسير التشتت الموجود في المتغير التابع •

## ب- الصدق الخارجي :-

يشير إلى مدى ثقة الباحث في إمكانية تعميم ما يصل إليه من نتائج وينتج الصدق الخارجي من مدى درجة تمثيل العينات محل الدراسة (تمثيلاً عددياً ونوعياً) للمجتمع الذي كتب منه •

هـذا ويلاحـظ أنه غالباً ما تكون البحوث التطبيقية محصورة في مجال بحثي معين حيث توجد المشكلة ومن ثم فإن نتائج البحث في أفضل حالاتها تكون قابلة للتعميم في الظروف المشابهة فقط وهذا لا يقلل من القيمة العلمية للبحث ،

أي أنسنا عزيسزي السباحث نركز جيداً على الصدق الداخلي (صدق المحتوى / الصدق الظاهري ) ويتم حساب قيمة معامل الصدق هنا من خلال الإجابة على الأسئلة التالية :-

- ١- هل السؤال له علاقة بالظاهرة محل القياس؟
- ٧- هل الأسئلة تغطى الظاهرة محل القياس بالكامل ؟

حيث توجه هذه الأسئلة إلى مجموعة من الخبراء والمتخصصين في إعداد قوائم الاستبيان ويطلب منهم إبداء آرائهم بصراحة حول أسئلة الاستبانة ومدى قدرتها على تغطية الظاهرة من جميع جوانبها ،

#### ج- الصدق العاملي :-

وهـو يعـتمد على استخدام منهج التحليل العاملي (وهو منهج إحصائي يستخدم لقياس العلاقـة بين مجموعة من العوامل) ويتم حساب الصدق العاملي بأي من الطرق التالية:-

- ا- يطبق الباحث مجموعة من الاختبارات على عدد من المفحوصين ثم يتم حسباب معامل الارتباط بين كل اختبار وسائر الاختبارات الأخرى فإذا كان معامل الارتباط مسرتفع دل ذلك على وجود عوامل مشتركة بين هذه الاختبارات .
- ب- يمكن كذلك حساب الصدق العاملي عن طريق حساب معامل الارتباط بين فقرات الاختبار الواحد ·
- ج- يمكن أيضاً حساب الصدق العاملي عن طريق حساب معامل الارتباط بين كل فقرة وبين الاختبار ككل •

وخلاصة القول هنا أن الباحث يحاول التأكد من أن المتغيرات المستقلة ( الأسباب ) التي حددها في بحثه هي بالفعل المسئولة عن المتغيرات التي تحدث من المتغير التابع ( النتيجة ) ولا يتم ذلك إلا من خلال حساب معامل الصدق ،

# معامل السهولة

من المفروض أن يستم تسرتيب الأسسئلة الواردة في الاستبانة بصورة تقود المستقصى منه من سؤال أكثر سهولة إلى سؤال ذات طابع خاص أشد صعوبة ... أي يجبب السبدء بأسئلة سهلة لا تتطلب تفكيراً متعمقاً ثم المتدرج حتى الوصول إلى الأسئلة الصبعبة الستي تحتاج إلى تفكير أكثر وحكم شخصي واتخاذ قرار وذلك تجنباً لإصابة المستقصى مسنهم بالفشسل الذي يحول بينهم وبين إعطاء أفضل ما لديهم عن الصفة المقاسة .

## وخلاصة القول صياغة الأسئلة بجب مراعاة :-

- ١- تــتابع الأسئلة من العامة إلى الخاصة أي أن يسأل المستقصى منه أو لا أسئلة ذات طــابع عــام تخص المنظمة ثم بعد ذلك أسئلة ترتبط بالعمل بصفة عامة ثم أسئلة ترتبط بداته مباشرة .
- ٢- عدم تــتابع الأسـئلة المصاغة بألفاظ إيجابية أو ألفاظك سلبية والتي تخص نفس
   العنصر وذلك تجنباً لشعور المستقصى منه بالإهانة .

فمثلاً لا يصبح تتابع السؤالين التاليين :-

أ- عندي فرصة كبيرة للنجاح في عملي ٠

ب- عندي فرصة محدودة للنجاح في عملي .

وإذا كلنت عزيزي الباحث مضطر لاستخدام السؤالين السابقين فإنه يفضل وضعهما في أجزاء متفرقة من الاستبانة قدر الإمكان ·

٣- يفضل بقدر الإمكان عدم تتابع الأسئلة الخاصة بموضوع معين تجنباً لتأثير التحيز ،

## والآن عزيزي الباحث

عليك أن تحكم أنت بنفسك على مدى درجة السهولة التي احتوت عليها الاستبانة الخاصة بك وذلك من خلال المعادلة التالية :-

معامل السهولة = 
$$(\underline{\omega} \times \underline{\dot{\tau}})$$

#### حيث

ص = عدد الإجابات الصحيحة •

خ = عدد الإجابات الخاطئة •

أ - عدد الخيارات الخاصة بكل بند من بنود الأسئلة •

ن = عدد مفردات العينة •

#### تطبيــــة ،

إذا توافرت لدينـــا استبانة مكونة من خمسة أسئلة كل سؤال أمامه خيارين " نعم / لا " وزعـت على عشرة من المبحوثين فكانت الإجابات على النحو الموضح بالجدول التالي " علماً بأن الرمز (I) يدل على الإجابة الصحيحة والرمز (II) يدل على الإجابة الخاطئة والمطلوب حساب معامل السهولة لتلك الاستمارة •

	أرقام المبحوثين										
(١٠)	(٩)	(^)	(Y)	(7)	(0)	(1)	(٣)	(٢)	(١)	أرقام الأسئلة	
Î	I	I	I	I	II	II	I	I	I	س (۱)	
I	II	I	I	I	I	II	I	I	II	س (۲)	
I	II	I	II	I	I	I	I	II	I	س (۳)	
I	I	I	I	I	II	I	I	II	II	س (٤)	
I	I	I	I	I	I	I	I	II	II	س (٥)	

عدد الإجابات الصحيحة = ٣٧ عدد الإجابات الخاطئة = ١٣ حجمه العينمسة = ١٠ عدد الاختيارات الخاصة بكل سؤال = ٢

د. معامل السهولة = 
$$\frac{mv}{2} \times \frac{mv}{2} = 1,43\%$$

# وتذكر أخيرا

## نموذج خاص بالاستبانة

## بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة النجاح الوطنية كلية الدراسات العليا

المعلم / ة /الفاضل / ة

نضع أمامكم استبانة لقياس اتجاهات معلمي ومعلمات المرحلة الأساسية نحو العقاب السيدني في محافظات شمال الضفة الغربية ، ونظراً لأهمية الموضوع أرجو تعبئة الاستبانة مساهمة منكم في تشجيع البحث العلمي ، ونطمئنكم بأنه لن يتم أي استخدام لهذه الاستبانة لغير الأغراض العلمية ، شاكراً لكم تعاونكم ،

الباحث برهان السعدي

أولاً: البياتات الشخصية:
المحافظة:
ضع علامة $(X)$ في المربع المناسب :-
١- الجنس 🗌 ذكر 🔲 أنثى
٧- المؤهل العلمي :
🗖 أقل من بكالوريوس 🛚 بكالوريوس فأكثر
٣- الخبرة :
🗌 ٥ سنوات فما دون 🔲 ٦-١٠ سنوات 🗎 أكثر من ١٠ سنوات
٤- مكان المدرسة : 🗌 مدينة 🔲 قرية
٥- الحالة الاجتماعية : 🗌 أعزب 🔲 منزوج
<ul><li>٦- المادة التي تدرسها:</li></ul>

ثانياً : مقياس الاتجاه تحو العقاب البدني : يرجى وضع إشارة (X) في المكان المناسب وفق ما تراه مناسباً :-

\* كلمة طالب حيثما وردت تعني طالباً أو طالبة ،

أعارض	أعارض	لارأي	أوافق	أوافق بشدة	الفقرات
بشدة					
					يمارس المعلم العقاب البدني
	_				لقناعات فكرية •
					العقاب البدني مباح دينيا
					كوسيلة تربوية ٠
			į		المعملم الذي يمارس العقاب
					البدني داخل المدرسة يمارسه
					لأنه متوتر نفسيا .
		l			العقاب البدني يظهر الطالب
				;	بمظهر ضعيف أمام زملائه ٠
				,	العقساب البدني يظهر الطالب
		;			بمظهر المنبوذ اجتماعيا أمام
				·	زملائه ۰
					العقاب البدني يضعف
					شخصية الطالب •
					اشــعر بالارتيــاح إذا لــم
					أمارس العقاب البدني .
					العقاب البدني يجعل سلوكات
					الطالب متناقضة داخل
					المدرسة .

أعارض	أعارض	لارأي	أوافق	أوافق بشدة	الفقــــرات
بشدة					
					يجبب استخدام العقاب البدني
					بحــق الطلبة الذين يمارسون
					سلوكات خاطئة .
	i				المعملم يمارس العقاب البدني
					داخل الصف نتيجة عجزه عن
					ضبط الطالب أو الصف بغير
					هذه الوسيلة ٠
					يحترم الطلبة المعلمين الذين
					يمارسون العقاب البدني •
					تعزز العقوبة البدنية سلوكات
					سلبية لدى الطالب •
					العقاب البدني أحد أسباب
					تسرب الطلبة من المدارس •
					فشــل المعــلم فــي حياتـــه
					الاجتماعية يدفعه لممارسة
					العقاب البدني •
					المعلم الذي يعيش في حياة
					صعبة داخل اسرته يمارس
					العقاب البدني •
				-	الوضع الاقتصادي الصعب
					للمعلم يجعل المعلم يميل
					لاسلوب العقاب السبدني ،
					ويجعله انفعاليا داخل المدرسة

أعارض	أعارض	لارأي	أو افق	أوافق بشدة	الفقرات
بشدة					
					العقاب البدني يردع الطلبة
					الاخرين عن ممارسة سلوكات
					خاطئة ،
					العقاب البدني يشجع الطلبة
					عملى القيسام بممارسسات
					إيجابية ،
					يجسب استخدام العقاب البدني
					بحق الطلبة ضعيفي التحصيل
					الدراسي ٠
					لا اشعر بحرج عند معاقبة أي
					طالب يستحق العقاب ،
					الشعر بحرج عند معاقبة
					الطالب إذا بلغ مرحلة
					الشباب ،
					اشعر بصرج عند معاقبة
					الطالب الذي يبذل جهدا ولكن
					لا يحرز علامة النجاح .
					اشعر بصرج عند ممارسة
					العقاب البدني بحق الطالب
					المريض ،
					اشعر بحرج عند معاقبة طالب
					بدنیا إذا كان هناك مشاكل بین
					اسرتي واسرته .

أعارض	أعارض	لارأي	أو افق	أوافق بشدة	الفقـــرات
بشدة					
					اشعر بحرج في ممارسة
			•		العقاب البدني بحق طالب
					سلوكه سيء حتى في بيته.
					ارى أن هيبتي كمعلم تضيع
					إذا لم استخدم العقاب البدني.
					اشعر بنشــوة خلال ممارستي
					للعقاب البدني،
					العقاب السبدني يسزيد من
	i				التحصيل الدراسي لدى
					الطالب.
			:		عدم كفايــة الفــترة الزمنية
					للحصة يشكل دافعا لاستخدام
:					المعلم العقاب البدني.
					المدرس الذي لا يستخدم
					الوسائل التعليمية في الصف
					يستخدم اسلوب العقاب البدني
					اكتثر من المعلم الذي
					يستخدمها.
		7			اشرك المعلم للطلاب في
					مناقشـــة الدرس والاهتمام بهم
	İ				يقلل من استخدامه للعقاب
					البدني،
					عندما اعاقب طالبا اتذكر
	į				كيــف عوقبت عندما كنت في
					المدرسة ،

ثالثاً : بين يديك (١٥) أسلوباً من أساليب العقاب البدني ، رتب هذه الأساليب (١-١) تيعاً لأولوية استخدامك لها .

مسئال: إذا اعتبرت أن الضرب على رؤوس الأصابع ، هو أكثر أسلوب استخدمه وله الأولوية عند أضع له رقم (١) في الخانة المقابلة وهكذا إلى أن أصل إلى الأسلوب الأخير ،

ترتيبه حسب أولوية	أسلوب أو شكل العقاب البدني	الرقم
استخدامك له		
	الضرب بالعصا على الكفين .	-1
	الضرب بالعصا على ظهر اليدين .	-4
	الضرب بالعصاعلى المؤخرة ٠	-4
	الضرب بالعصا على القدمين ( فلقة ) .	- £
	الضرب باليد على الوجه ( الصفع ) .	0
	الضرب بقبضة اليد على الرأس •	-4
	الضرب بقبضة اليد على أجزاء أخرى من	-٧
	الجسم ٠	
	شد الشعر ٠	-7
	فرك الأذن ،	-9
	الركل بالقدم •	-1.
	الضرب بأداة حادة	-11
	الضرب على رؤوس الأصابع •	-17
	الوقوف في الصف ورفع اليدين •	-17
	الضرب بحافة الكف على البطن والخاصرة •	-11
	لوي اليدين ٠	-10

رابعاً : بين يديك (٢١) بديلاً للعقــاب البدنـي ، رتب هذه البدائل من (١-٢١) تبعاً لأولوية استخدامك لها ،

مثال : إذا كنت ترى أن البديل (إعطاء واجبات يومية) هو البديل الأول فعليك أن تضع رقم (١) في الخانة المقابلة وهكذا ٠

ترتيبها حسب أولويات	البدائــــل	الرقم
استخدامك لها		
	خصم علامات ،	-1
	تكليف الطالب بالقيام بمهمات إضافية •	-4
	طرد الطالب من الصف •	-٣
	حرمان الطالب من الأنشطـــة المحببــة	-£
	له ( فن ، رياضة ،الخ ) ،	
	نقل تأديبي ٠	-0
	حجـز الطـالب فـي الصـف بعد مغادرة	1
	زملائــه ٠	
	الإهمال ،	-7
	عدم التعزيز ٠	-7
	التوبيخ أمام الصف ٠	-9
	مراجعة الطالب على انفراد وإفهامه مسلكه	-1.
	الخاطئ ،	
	إرسال الطالب إلى مدير المدرسة ،	-11
	الحرمان من الاستراحة ،	-17
	إرسال الطالب للمرشد النفسي •	-17
	إعطاء الطالب واجبات بيتية ،	-16
	دورات توعيـــة عن السلوك الحسن والسيء	-10
	التلاميذ ٠	

دورات تدريبية للمعلمين عن المشكلات	-17
الصفية ،	
الاتصـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-17
مخالفته ٠	
تنمية الأسلوب الديمقراطي داخل الصف .	-11
تنمية الشخصية القيادية للطلبة ،	-14
اشراك الطلبة في حل مشكلات سلوكية عند	-4.
الزملاء ٠	
إعداد مسرحيات تقوم بشخصية حالات	- ۲ ۱
سلوكية وإظهار مخاطرها وكيفية حلها ٠	

خامساً: بين يديك (١١) فائدة متوقعة للعقاب البدني ، رتب هذه الفوائد من (١٠-١) تبعاً الأولويتها:-

الترتيب حسب الأولوية	الفوائد المتوقعة من العقاب البدني	الرقم
من وجهة نظرك		
	احترام التلميذ للمعلم .	-1
	الالتزام بالنظام المدرسي ٠	-4
	ردع الطلبة اللامبالين .	-4
	شعور الطلبة بالمسئولية ،	- ٤
	قيام الطلبة بواجبهم المدرسي .	-0
	يسهل سير العملية التربوية ،	-4
	يمنع انحراف الطلبة ،	-٧
	يصحح المسلكيات الخاطئة للطلبة ،	-7
	عدم التمادي بالخطأ ،	-9

الابــتعاد عن الأخطاء السلوكية الكبيرة أو	-1.
الخطيرة •	
خلق المواطن الصالح .	-11

سادساً : بين يديك (١٣) ضرراً متوقعاً حدوثه نتيجة العقاب البدني ، رتب هذه الأضرار من (١-٣١) تبعاً لدرجة الضرر الناجم :-

ترتيب الأضرار الناجمة تبعأ	الأضرار الناجمة عن العقاب البدني	الرقم
لدرجة الضرر من وجهة		
نظرك		
	تولد عقد نفسية عند الطلبة ،	-1
	كراهية الطلبة للمدرسة والدراسة ،	-4
	ترك المدرسة والحرمان من التعليم .	-٣
	التسبب في جروح أو عاهات دائمة وربما في	- ŧ
	الموت ٠	_
	حدوث مشاكل بين الأهل والمعلم .	0
	الشعور بأن المدرسة هي سجن مما يؤدي إلى	-4
	الملل وعدم الانتباه إلى المعلم .	_
	خلق حالة إحباط عند الطلبة تسيء إلى العلاقة	-4
	بين الطنالب والمعلم وتزيد الأحقناد والكره	
	بينهما ،	
	يــتعود الطالب الحالة العدوانية في التنفيس عن	-7
	نفسه ۱	
	يؤدي إلى تعطيل الحواس أو موتها أحياناً •	-4
	الإنطوائية	-1.
	تعلم الذب والخديعة والمكر .	-11

تخلق حالمة استهتار لدى الطالب وتزيد من	-17
عناده وبلادته ٠	
إتلاف أملاك المدرسة كردة فعل •	-14

# ثانياً: - المقابلية: -:

هــي استبانة شفوية يقوم فيها الباحث بجمع معلومات شفوية من المستقصى منه ويتولى الباحث تعبئة هذه الإستبانه وهذه الإستبانه تمكن الباحث من دراسة وفهم الستغيرات النفسية للمستقصي مينه وكذا التعرف على مدى انفعاله وتأثره بالمعلومات التي يقدمها.

هـذا ويلاحـظ عزيري الباحث أننا نفضل أسلوب المقابلة في الحالات التالبة :-

- ١- في الشركات التي تتميز بقلة عدد العاملين بها.
- ٧- في حالة التعامل مع أفراد لا يجيدون القراءة والكتابة.
- ٣- في حالية الرغيبة في مراجعة إجابات المستقصى منهم مع رؤسائهم
   المباشرين.
  - ٤- في حالة رفض المستقصى منهم الإدلاء بآرائهم كتابتاً •
- حينما يتطلب الحصول على المعلومات وجود علاقات شخصية قوية مع المستقصى منهم.
- ٦- حين يكون هدف البحث الوصف الكيفي بدلاً من الوصف الكمي أو الرقمي.
- ٧- في حالية الستعامل مسع كبار الموظفين الذين يحتاجون إلى من يشعرهم
   بأهميتهم ويقدرهم.

### أنواع المقابلات:

هناك أنواع متعددة من المقابلات ولكن ما نحن في احتياج إلى التعرف عليه هو الأنواع التالية :-

١ - المقابلة التمهيدية \_\_\_\_ وهي التي تستخدم في بداية البحث.

- ٢- المقابلة الرئيسة → وهي التي تستخدم في صلب البحث بهدف جمع البيانات المطاوبة.
- ٣- المقابلة المتعمقة \_\_\_ وهي تتم في نهاية البحث بغرض التعرف على الأسباب
   الخاصة بسلوك معين.
  - ٤- المقابلة الفردية \_\_\_\_ وهي التي يقوم بها الباحث وحده.
  - ٥- المقابلة الجماعية ---> وهي التي يكون القائم بها أكثر من شخصين.
- ٧- المقابلة غير المقننة → وهي تستخدم في المرحلة الاستطلاعية بهدف التعرف على الأبعاد والجوانب التي يتناولها البحث.

#### خطوات إجراء المقابلة :-

# أ- الإعداد للمقابلة ويتم ذلك وفقاً للخطوات التالية :-

### <u>-- تحديد أهداف المقابلة :-</u>

وهنا يجب على الباحث أن يحدد طبيعة ونوعية المعلومات التي يحتاج إليها.

### ٢ - تحديد أسئلة المقابلة :-

حيث يتم تحويل الهدف - كما سبق شرح ذلك عند الحديث عن الإستبانه - إلى مجموعة من الأسئلة الفرعية التي تغطى جوانب المشكلة المبحوثة.

## ٣- تحديد الأفراد الذين يتم مقابلتهم:-

أي تحديد مفردات العينة الخاضعة للدراسة ويشترط في تلك المفردات أن تكون لديها الرغبة والقدرة على إعطاء المعلومات المطلوبة.

### ٤- تحديد مكان وزمان المقابلة :-

حيث يشترط أن يكون المكان والزمان مناسبين بالنسبة للمستقصى منهم.

### ب- تنفيذ المقابلة ويستلزم ذلك ما بلي:-

## ١- التدريب على إجراء المقابلة :-

وهانا يتم اختيار عينة صغيرة جداً من الأصدقاء حيث تجرى معهم مقابلات تجريابية بهدف التعرف على مدى سهولة الأسئلة ودقتها في الوصول إلى الهدف وكذا اختبار قدرة الباحث على إقامة جو ودي في المقابلة ومدى قدرته كذاك على إلقاء الأسئلة والإصغاء وتشجيع المستقصى منهم على الاستمرار في الإجابات.

# ٧ - التنفيذ الفعلى للمقابلة :--

وهنا يجب مراعاة ما يلي:-

- ١- البدء بحديث شيق غير متكلف ثم التقدم التدريجي نحو أهداف المقابلة .
- ۲- الـــبدء بمناقشة الموضوعات المحايدة ذات الطابع غير الانفعالي ثم التدرج إلى الأسئلة ذات الطابع الانفعالي الخاص.
- ٣- يعـطى المستقصى منهم الوقت الكافي لتقديم إجاباتهم مع الإصغاء الكامل
   لهم وعدم مقاطعتهم .
  - ٤- لا يجوز إحراج المستقصى منهم أو توجيه أسئلة هجومية إليهم .
- ٥- لا يجوز أن يبدى الباحث أي تصرف يظهر دهشته لسماع معلومات معينة.
- ٣- بين الحين والحين يجب أن يوجه الباحث المستقصى منه نحو الالتزام
   بالسؤال وحصر الحديث في المجال الذي يريده الباحث.

#### ج- تسجيل المقابلة :-

### وهنا يجب مراعاة ما يلى:-

- ا عدم الاستغراق في الكتابة أمام المستقصى منه لأن ذلك يربكه ويجعله حذراً
   من الاستمرار في الحديث.
  - ٢- لا يجوز ترك التسجيل حتى نهاية المقابلة.

- ٣- يفضل أن يستخدم الباحث أجهزة التسجيل الصوتي بشرط موافقة المستقصى
   منه على ذلك.
  - ٤- يجب أن يحذر الباحث من الأخطاء التالية:
  - أ- أخطاء التسلسل في ذكر الوقائع كما أوردها المستقصى منه .
  - ب- أخطاء الإضافة أو الحذف لما قد يتذكره الباحث من معلومات.
  - ج- أخطاء إبدال معاني بعض الكلمات التي ترد على لسان المستقصى منه.
    - د- أخطاء المبالغة في تقدير أهمية المعلومات .

# وفيما يلي نموذجاً لقائمة مقترحة لاستخدامها عند مقابلة للعمل في وظيفة مندوب مبيعات :-(١)

# قائمة مقترحة لاستخدامها عند مقابلة المتقدمين للعمل في المبيعات

التاريخ	الاسم
	الوظيفة المتقدم إليها
الوقت	تمت المقابلة بواسطة
تعليمات	

- ١- يجب دراسة طلب الالتحاق قبل كل مقابلة حيث هناك إجابات لما قد تقدمه من أسئلة ، ينبغي إلقاء نظرة شاملة على هذه القائمة لتحديد النواحي التي تستفسر عنها باهتمام أكثر ،
- ٢- لــتكن صديقاً لمقدم الطلب ، قدم له سيجارة ، تكلم معه بطريق ودي عن الهوايات
   والنادي والمدرسة الخ ،
- ٣- ابدأ كل سؤال بما يلي: من ، ماذا ، أين ، لماذا ، متى ، كيف ، حيث يتطلب هذا
   النوع من الأسئلة إجابات كاملة ،
- و- يقاس كل عامل على أساس الحقائق التي جمعتها أثناء المقابلة ، رتب العوامل كما
   يلى :--

<sup>(</sup>۱) عبد المفتساح محمد يوسسف - محسن على الكتبي - بمحوث التسويسق - مكتبسة الجلاء الحديثة - بور سعيد - ص ص ١٥٣٥-٣٦١ .

۱- ممتاز ۰ ۲- مؤهل بدرجة عالية ويكن غير ممتاز ۰ ٣- جيد ۰ ٤- مقبول
 ٥- ضعيف

٦- عند الانتهاء من هذه القائمة اكتب رأيك بصفة عامة •

٧- يــتم مــلاً هذه القائمة أثناء المقابلة وتكمل فور انتهاء المقابلة ، وكطريق للتعارف يمكن أن تبادر المتقدم بقولك :-

" هـ ناك نقـ اط عديدة أريد أن أتأكد منها أثناء حديثنا ، وأني على يقين من أنك لا تمانع في سؤالي للتحقق من تأشيري عليها في القائمة أثناء المقابلة ، أو إذا كتبت بعض الملاحظات " •

Ŋ	نعم	(۱) <u>الاستقرار</u> :-
		أ- هل ظل في المعمل مدة كافية من الوقت ؟
		ب هل ركز على نشاط معين وبرع فيه أثناء فترة التحاقه
		بالمدرسة ٢
		ج- هل ظل في مدرسة أو كلية واحدة ؟
		د- هل أقام في نفس محل السكن فترة كافية من الوقت ؟
		<ul> <li>هل ما زال باقياً على هواياته ومصالحه الاجتماعية ؟</li> </ul>
		و– هل ما زال متزوجاً ؟

عالية بالنفي هل الأسباب مقبولة ؟	جابات على أي من الأسئلة	الإجابة أو الإ.	• إذا كانت
	🗖 مشكوك فيها	A $\square$	🔲 نعم

الملاحظات:

التقدير (۱) (۲) (۳) (٤) (٥)

У	نعم	(۲) <u>النشاط</u> :
		أ- هل عمل بانتظام وأحرز تقدماً في عمله ؟
		ب- هل تمت ترقیته وحصل علی علاوات ؟
		ج- هل اختار الأعمال الصعبة ؟
		د- هل أظهر روح المبادأة في أعماله السابقة ؟
		<ul> <li>هل حصل على درجات فوق المتوسط بالمدرسة ؟</li> </ul>
		و- هل بدأ حياته العملية في سن مبكرة أو اشترك في نشاط
		بناء ؟

الأسباب مقبولة ؟	علية بالنفي هل	من الأسئلة	على أي	الإجابات	ت الإجابة أو	الذا كاند
	La	مشكوك في		Z 🗆	م ا	نعر

الملاحظات:

(°.)	(٤)	(٣)	(٢)	(۱)	التقدير
·					

У	نعم	(٣) <u>المثايرة</u> :
		أ- هل توقف في دراسته عند حد معين أم تخرج فعلاً ؟
		ب- هل كان يستمر في العمل إذا كان شاقاً ؟
·		<ul> <li>ج- هل لديه الحماس بالنسبة للوظيفة الجديدة ؟</li> </ul>
		<ul> <li>د- هل أتم أية دراسات ليلية أو بالمراسلة ؟</li> </ul>

باب مقبولة ؟	بالنفي هل الأس	ن الأسئلة علية	ابات على أي م	إجابــة أو الإج	إذا كانت الإ
		يها	🗖 مشكوك ف	ע 🗆	🗖 نعم
				-	الملاحظات:
(°)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	التقدير
					التعدير

У	نعم	(±) <u>الولاء</u> :-
		أ- هــل يــتذكر بالحسنة أصحاب العمل السابقين وزوجته
		وعائلته والهيئات التي ينتمي إليها ؟
		ب- هل يتعالى على الغير ؟
		ج- هــل اعـــتاد الاضطلاع بما يفوق الواجب في مساعدة
		أصدقائه وأقاربه والمجتمع وزملائه في العمل وصاحب
		العمل ؟

لأسئلة علية بالنفي هل الأسباب مقبولة ؟	لإجابات على أي من اا	الإجابـــة أو ا	و إذا كانت	
	🗖 مشكوك فيها	ע ע	🗖 نعم	

الملاحظات:-

•

(°)	(٤)	(٣)	<b>(</b> Y)	(١)	التقديد

K	نعم	(٥) القدرة على مسايرة الغير:
		أ- هل كان سلوكه طيباً مع الغير في أعماله السابقة ؟
		ب- هل كان يحب الناس الذي عمل معهم ؟
		ج- هل نجح أكثر في الأعمال التي تطلبت اشتراكه مع
		الغير ؟
		د- هل يجب الألعاب الرياضية الجماعية ؟
		<ul> <li>هل هذاك علاقة طيبة بينه وبين عائلته ؟</li> </ul>
		و- مــن واقـــع الســجلات الدراسية هل كانت علاقته
		بأساتذته وزملائه على ما يرام ؟

علية بالنفي هل الأسباب مقبولة ؟	لإجابات على أي من الأسئلة	الإجابـــة أو ا	ا إذا كانت
	🗖 مشكوك فيها	צ 🗖	🗖 نعم

الملاحظات: -

(°)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	التقدير

У	نعم	(٦) الاعتماد على النفس:-
		أ- هـــل نجح في الالتحاق بالوظائف السابقة
3		بدون مساعدة الغير ؟
		ب- هـل استطاع الاعتماد على نفس في سن
		مبكرة ؟
		ج- هل قبل المسئولية المالية تجاه عائلته ؟
		د- هل قام بتمويل دراسته العالية ؟ وما هي
		النسبة المئوية ؟

		عتماد	التي تطلب الاد	يل إلى الأعمال لنفس ؟	
باب مقبولة ؟	بالنفي هل الأس		ابات على أي م □ مشكوك ف	لإجابـــة أو الإج □ لا	إذا كـانت ال
		4.			الملاحظات:
(0)	(1)	(٣)	(٢)	(١)	التقدير

Y .	نعم	(٧) <u>القيادة</u> :-
		أ- هل عمل مشرفاً في أعماله السابق ؟
		ب- هل أحب عمله كمشرف ؟
		ج- هــل أحــرز مراكــز قيادية في النشاط
		الاجتماعي ، الديني ؟
		د-  هل هو سيد منزله ؟
		هــل استطاع أثناء طفولته السيطرة على
		أقرانه ؟

علية بالنفي هل الأسباب مقبولة ؟	الإجابات على أي من الأسئلة	الإجابــة أو	إذا كسانت	•
	🗖 مشكوك فيها	УП	🗖 نعم	

الملاحظات:-

(°)	(1)	(٣)	(٢)	(۱)	التقدير
					'

#### (۸) <u>الدوافع:</u>--

تعليمات : الأسئلة مجرد مقترحات ولست ملزماً باستخدامها جميعاً ويفضل مراجعة الأسئلة التي تنوي استخدامها على أم تصيغها بأسلوبك .

#### أ- الحاجة إلى الضمان الاقتصادي :-

- ١- ما هو المبلغ الذي تريد تحقيقه في ٥ أعوام ؟ في ١٠ أعوام ؟
- ٢- أي نـوع مـن المساكن تفضل المعيشة فيه ؟ كيف يختلف سكنك الحالي عن
   السكن الذي تأمل فيه ؟

#### ب- الحاجة إلى التقدير من الغير:-

- ١- هل تعتقد أن وظيفة المبيعات لها أهمية اجتماعية ؟ لماذا ؟
  - ٢- كيف ترد على القول بأن رجل البيع رجل متطفل ٠
    - ٣- كيف توفر لك وظيفة المبيعات رضاء شخصياً
- ٤- هل تعتقد أن وظيفة المبيعات ، تعد اشغل وظيفة في الإدارة العليا .
- هــل تعتقد أن وظيفة المبيعات ، أكثر من أي عامل آخر ، مسئولة عن ارتفاع مستوى المعيشة ؟ لماذا ؟

#### ج- <u>الحاجة إلى الفهم</u> :-

- ١- ما هي الناحية التي تريد أن تعرف عنها كثر في المبيعات ٠
- ٧- هل تعتقد أن إدارة المبيعات هي الجهة التي تساعدك على تعلم العمل ؟ لماذا ؟
- ٣- مـا الذي تستطيع الشركة أن تقدمه لك لكي تساعدك على تنميتك ، وتقدمك في
   العمل ؟

#### د- الحاجة إلى التفوق :-

- ١- ما هو اسمى طلب لك الشهرة ؟
- ٧- ما الوظيفة التي تفضلها أكثر ؟ لماذا ؟
- ٣- إذا أتيح لك الاختيار ، من تحب أن تكون ؟
  - ٤- ما رأيك في عادة منح البقشيش ؟
- ٥- ما هو الحدث الذي قمت به في حياتك ، ورضيت عنه كثيراً ؟

#### هـ- الحاجة إلى تحقيق شيء :-

- ١- ما هو التدريب الذي حصلت عليه لتزيد من فرص نجاحك ؟
  - ٢- ما هو الشيء الذي تتمناه في حياتك ؟
  - ٣- ما هي الكتب والمجلات التي اعتدت قراءتها ؟ لماذا ؟
    - ٤- ماذا تفعل عادة في عطلة نهاية الأسبوع ؟
- ٥- لماذا تعتقد أن قيامك بالبيع لشركتنا يتيح لك الفرصة التي تبحث عنها ؟

#### و- الحاجة إلى التحصيل:-

- ١- أي من هواياتك تتمتع بها أكثر ؟ لماذا ؟
- ٢- ما هو الشيء الوحيد الذي تتمناه وليس متاحاً لك الآن ؟
- ٣- هل تعتقد أنك ستحصل على كل شيء تريده ؟ وفي حالة النفي ، لماذا ؟
- ٤- يعتقد بعض الناس أن الدنيا مدينة لهم بتوفير سبل العيش ، ما رأيك في هذه الفلسفة ؟

#### ز- الحاجة إلى الخدمة :-

- ١- هل خدمت في مشروع خيري ؟ هل أعجبك العمل ؟ لماذا ؟
  - ٧- ما هي الخبرات التي جنيتها من القوات المسلحة ؟
- ٣- هـل أدليت بصوتك في الانتخابات الأخيرة ؟ هل تعتقد أن التصويت واجب كل
   مواطن ؟

- ٤- أي عمل من أعمالك السابقة تفضله أكثر من غيره ولماذا ؟
  - ٥- إذا توافر لك المال والفراغ بغير حدود فماذا تفعل ؟

(°)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	التقدي

#### -- <u>سجل المبيعات</u> --

, Y	نعم	العبارة
		أ- ما هي الخبرة التي اكتسبها في المبيعات ؟
		ب- ما هي المنتجات التي قمت ببيعها ؟
		ج- ما هي نسبة الزيادة المئوية في المبيعات التي حققتها في
		منطقتك ؟
		د- ماذا تفعل في يوم عادي من أيام عملك الحالي ؟
		<ul> <li>ه- كم زيادة تقوم بها في الأسبوع ؟</li> </ul>
		و- ما هي النسبة المئوية للزيارات التي تلقى استجابة ؟
		ز- ما هي النسبة المئوية للزيارات التي تؤدي إلى أوامر
		شراء ؟
		ح- هل تعتقد بأنك تقوم بزيارات كثيرة أو قليلة ؟

#### ١٠ - الصفات العقلية :-

K	نعم	العبارة
		أ- هل هو حقاً ذكي ؟
		ب- هل يمكن تنميته إلى وظيفة أعلى ؟

اب مقبولة ؟	بالنفي هل الأسب	من الأسئلة علية فيها			الإذا كانت ا الله الله الله الهاد اله الله الهاد ال	
					ا <u>الملاحظات :</u> ا	
(°)	(٤)	(٣)	(٢)	(1)	التقدير	
				الشخصية :-	١١ – الصفات	
צ	نعم		عبارة	<u> </u>		
		أ- هل يترك مظهره أثراً في نفسك ؟ ب- هل يمكن احتماله ؟				
	ı	ج- هــل تعــتقد أن لديه الانزان والشخصية والمظهر مما يساعده في العمل بنجاح بالشركة ؟				
		د- هل هو مجرد محدث لبق ؟ أم أنه رجل عمل فعلاً ؟				
اب مقبولة ؟	بالنفي هل الأسب	من الأسئلة علية يها			إذا كانت □ نعم	
				- <u>:                                    </u>	الملاحظات	
(0)	(1)	(٣)	(٢)	(١)	וויהי	

#### القسرار:-

۱- هل توصى باختياره ؟

🗆 نعم 🗆 لا

٢- حدد السبب في حالة القبول أو الرفض
 السبب :-

#### ثالثاً: - الملاحظة: -

يلاحظ أنه إذا كانت المقابلات والاستبيانات تستنبط الاستجابات من الناس إلا أنه من الممكن جمع البيانات دون طرح أي أسئلة على المستقصى منهم وذلك من خلال مراقبة سلوكهم ولاسيما أن هناك بعض الظواهر والموضوعات لا يستمكن السباحث من دراستها عن طريق الاستبيانات أو المقابلات مثل دراسة الستقاليد والعادات الاجتماعية ... وهنا يتم اللجوء إلى أسلوب الملاحظة ... ونحسن نقصد بالملاحظة هي عملية مراقبة أو مشاهدة لمجموعة المتغيرات المتعلقة بالمشكلات تحت الدراسة ومتابعة اتجاهها بقصد التفسير وتحديد العلاقة بين تلك المتغيرات .

#### أنواع الملاحظة

هناك عدة أنواع للملاحظة بحسب الأساس الذي يعتمد للتصنيف ومن هذه الأنواع:-

#### ١- الملاحظة المباشرة:-

وهذا يقوم الباحث بملاحظة سلوك معين من خلال الاتصال المباشر بالمتغيرات التي يتم در استها .

#### ٧- الملاحظة غير المباشرة:-

وتــتم مــن خـــلال إطلاع الباحث على السجلات والتقارير والمذكرات التي أعدت بمعرفة الآخرين.

#### ٣- الملاحظة البسيطة (غير المحددة) :-

حيث تتم مشاهدة ظاهرة معينة دون أن يكون لدى الباحث إدراك كامل لنوعية السلوك الذي سيخضع للملاحظة .

#### ٤ – الملاحظة المنظمة (المحددة) :-

وهنا يكون لدى الباحث فكرة كاملة عن المشكلات التي يريد جمع بيانات عنها .

#### ٥- ملحظة بدون مشاركة :-

وهنا يقتصر دور الباحث على المراقبة فقط لأحداث الظاهرة دون أن يشارك أفرادها في الدور الذي يقومون به .

#### ٢- ملاحظة المشاركة :-

حيث نجد أن الباحث يعيش الحدث نفسه ويكون عضواً في الجماعة التي يلاحظها .

#### الشروط الواجب توافرها لنجاح الملاحظة :-

- ان يكون لدى الباحث فكرة مسبقة عن السلوك أو الظواهر التي سيقوم بملاحظتها .
- ٧- أن يحدد الباحث بدقة كاملة السلوك أو الظواهر الأساسية التي سيقوم بملاحظتها .
  - " أن يحدد الباحث مسبقاً الوسيلة المناسبة لتسجيل المشاهدات التي يلاحظها
- القيام بالملاحظة بعناية كبيرة لأن بعض الأمور قد تبدو بسيطة ولكن لها أهمية
   كبيرة في مجريات الظاهرة محل الدراسة .

#### اجراءات الملاحظة :-

- ١- ضرورة تحديد مجال الملاحظة وبيان مكانها وزمانها وفقاً لأهداف الدراسة .
- ٢- إعداد بطاقة خاصة بالملاحظة يتم تسجيل كافة المعلومات التي يتم ملاحظتها عليها
   أو لأ بال .
- ٣- ضرورة إعادة الملاحظة أكثر من مرة وعلى فترات متباعدة وذلك بقصد التأكد من
   صدق الملاحظة.

## (17)

#### العبنسات

قبل أن نخسوض بك عزيزي الباحث في موضوع العينات يجب أن نتعرف سوياً على أهم المصطلحات المستخدمة في هذا المجال .

#### المصطلحات المستخدمة :-

#### <u>-- مجتمع البحث :-</u>

هو جميع الأفراد أو الأحداث أو الأشياء الذين يكونون موضوع مشكلة البحث ، بمعنى أننا إذا ما رغبنا في دراسة مشكلات الطلاب الجامعيون في الأردن فإن مجتمع البحث هنا هو طلاب الجامعات المختلفة في الأردن ... وإذا ما رغبنا في دراسة مشكلات المرأة العاملة بالقطاع الصناعي المصري فإن مجتمع البحث هنا هو المرأة العاملة بجميع وحدات القطاع الصناعي المصري في مختلف محافظات مصر وهكذا ،

#### ٧- إطار مجتمع البحث: -

هـ و ذاـك السـجل الذي يحتوي على جميع مفردات المجتمع مثل كشوف طلاب جامعة الزيتونة الأردنية إذا كان جميع هؤلاء الطلاب سيخضعون للدراسة •

#### ٣- <u>المفردة :-</u>

هي أحد المشاهدات أو عناصر المجتمع والتي تم اختيارها ضمن العينة •

#### ٤- <u>العنصر :-</u>

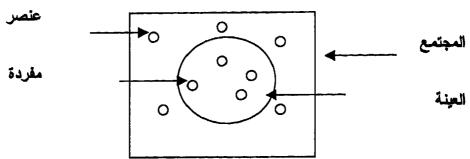
هو أحد مشاهدات مجتمع الدراسة الأصلى .

#### والآن لاحيظ

الحدث (°) أو المشاهدة حجه داخل المجتمع تسمى عنصر دخل العينة تسمى مفردة

إذن كل مفردة هي عنصر

وليس بالضرورة أن يكون كل عنصر مفردة والرسم التالي يوضح ذلك :-



إذن هنالك احتمال أن بعض العناصر تدخل داخل إطار العينة وبالتالي تسمى مفردات أما البعض الآخر فلا يدخل ضمن إطار العينة وبالتالي يسمى عناصر .

#### ٥- العنية:-

هــي إذن جزء من المجتمع الأصلي يحتوي على بعض العناصر التي تم اختيارها منه بطريقة معينة وذلك بقصد دراسة خصائص المجتمع الأصلى ·

#### ٣- المعاينة :-

هـي عملية اختيار عدد كاف من عناصر المجتمع بحيث يتمكن الباحث من خلال در اسة العينة وفهم خصائصها تعميم هذه الخصائص على جميع عناصر المجتمع • إذن المعاينة = الاختيار

أ يقصد بالحدث فقة جزاية من المحتمم أو العينة .

#### ٧- وحدة المعانية :--

هي كل مفردة أو مشاهدة من مفردات العينة الخاضعة للدارسة أي أنها العنصر المستقل الذي يتكون منه العينة بعد تواحده وتفاعله مع العناصر الأخرى التي تشكل العينة ،

#### - مريقة الحصر الشامل ( المسح الشامل ) :-

هي عملية جمع البيانات من جميع عناصر المجتمع ،

#### ٩- تصميم العينة :-

هــو اتخاذ قرارات مسبقة أي قبل ظهور المواقف التي ستطبق فيها هذه القرارات وتتمثل هذه القرارات في نوعين رئيسين هما :-

ا- اختيار عينة احتمالية ·

#### ب- اختبار عينة غير احتمالية ،

ويعتمد تصميم العينة أي اختيار العينة الاحتمالية أو غير الاحتمالية على ما يلى :-

- ١- موضوع البحث الذي يزمع الباحث القيام به ٠
- ٧- درجة دقة المعلومات التي يرغبها الباحث في بحثه .
- ٣- الإمكانيات المادية والبشرية والزمنية المسيرة للباحث •
- ١- مدى التجانس أو الاختلاف في الصفات الديمغرافية والاجتماعية والمادية
   والحضارية التي يهتم بها الباحث ،

#### ١٠- تعميم النتائج:-

كلما كلنت العيلة ممثلة للمجتمع تمثيلاً صحيحاً كلما كانت النتائج أكثر قبولاً للتعميم بمعنى أن تعميم النتائسج يستلزم أن تكون قيمة المتوسط الحسابي للعينة  $\overline{X}$  يقع في مدى قريب من المتوسط الحسابي للمجتمع  $\overline{X}$  ) .

#### 11- <u>الرموز المستخدمة: --</u>

$$(U \cdot \sigma \cdot \sigma^{\Upsilon})$$
 (\*) معلمات المجتمع (X · S · S  $\Upsilon$ ) العينة

#### إذن التعميم يستلزم أن تكون

 $\cdot$  ( u ،  $\sigma$  ،  $\sigma$  ) قريبة من معلمات المجتمع ( X ، S ، S ) المحتمع

#### ١٢- حجم العبنة :-

هو عدد المفردات أو المشاهدات التي تتكون منها العينة ٠

#### - <u>المجتمع المتصل :-</u>

وهـو المجتمع الذي تكون عناصره غير قابلة للعدد مثل مجتمع مخزون الأردن من الفوسفات .

#### 15- المجتمع المنفصل:

وهو المجتمع الذي تكون عناصره قابلة للعدد مثل مجتمع السكان السعودي ٠

#### 10- <u>المجتمع المحدود :-</u>

هو المجتمع الذي يمكن حصر عناصره مثل تعداد طلاب جامعة الزيتونة •

المعلمة هي قيمة رقمية تصف حاصية معينة تعود للمجتمع الإحصائي وعادة ما يعير عنها بحرف التين كبير .

<sup>(\*\*)</sup> الإحصاءة هي قيمة رقيمة تصف خاصية معينة تعود للعينة ويعبر عنها بحروف إنحليزية .

#### 17- المجتمع الغير محدود :-

هـ و المجـ تمع الـ ذي لا يمكن حصر عناصره مثـل مجتمع الطيور أو مجتمع الأسماك .

#### لماذا نختار العينات ... ؟

يتم التعامل مع العينات بديلاً عن المجتمع للأسباب التالية :-

- ١- عدم إمكانية إجراء الدراسة على كافة عناصر المجتمع الأصلي كما في حالة اختيار مدى جودة طلقات الرصاص مثلاً فاختبار الجودة هنا يعني تجربة كل طلقة وهذا أمر محال لأن إخضاع الطلقة للتجربة معناه نهاية العمر الاستعمالي لها •
- ٢- عدم إمكانية حصر جميع عناصر المجتمع وذلك في حالة رغبة الباحثين على إجراء المتجارب على بعض أنواع أسماك البحر الأحمر مثلاً فنحن لا نستطيع حصر كافة عناصر هذا النوع من الأسماك الموجودة بالبحر .
- ٣- وجود درجة عالية من التجانس بين جميع عناصر المجتمع كما هو الحال مثلاً في
   فحص دم الإنسان فإن عينة من هذا الدم سوف تمثل كامل دم الإنسان •
- ٤- ارتفاع عنصر التكاليف والوقت والجهد الذي يتطلبه دراسة جميع عناصر المجتمع .

#### أنواع العينات ( تصاميم المعاينة ) :-

تنقسم العينات بصفة عامة إلى قسمين رئيسيين :-

#### أولاً: - العبنات الاحتمالية: -

وهنا نجد أن الباحث يعتمد على العشوائية ونظريات الاحتمالات لاختيار مفردات العينة ويشترط هنا :-

١- أن تكون لكل عنصر من عناصر المجتمع فرصة متكافئة لدخول كمفردة من
 مفردات العينة ،

٢- أن يكون حجم العينة كافياً فكلما زادت عدد مفردات العينة المسحوبة زادت
 الدقة في الحكم على المجتمع موضوع البحث •

#### ويتميز هذا النوع بما يلي :-

- ١- يمكن الباحث من التحكم في حجم الخطأ الناتج من المعاينة •
- ٢- إن معالم المجتمع يمكن تقديرها بدقة أما عن طريق الاسترشاد بالدراسات السابقة عن طواهر ذات الصلة بالظاهرة موضوع البحث أو عن طريق الدراسات الاستطلاعية للمجتمع .
  - ٣- يعطى هذا النوع نتائج أفضل وأكثر دقة وأقل تحيزاً ٠

#### أنوع العينات الاحتمالية:-

#### - العينة العشوائية (°) البسيطة :-

هي تلك العينة التي يكون فيها لكل عنصر من عناصر المجتمع فرصة متكافئة مع بقية عناصر المجتمع للظهور في العينة ، أي أن الوحدات المكونة لمجتمع الدراسة تعامل كلها باحتمال متساوي ولا تعطى أي منها أي نوع من الترجيح ،

وهذه العينة تحقق لجميع مفرداتها في المجتمع نفس الفرض في الاختيار فاختيار عينة عشوائية بسيطة مكونة من (٥٠) خمسين فرداً من المجتمع مكون من ( ١٠٠٠) شخص تكون فرصة الظهور لكل عنصر من عناصر المجتمع احتمال مساوي 0% (00 - 00 ) للدخول كمفردة في العينة 00 - 00 الدخول كمفردة في العينة 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 -

#### ويتم اختيار مفردات العينة هذا اعتماداً على طريقة للسحب العشوائي :-

أ- السحب مع الإعادة حيث يتم إعادة البطاقة التي تم سحبها مرة أخرى إلى المجتمع • ب- السحب مع عدم الإعادة وهنا لا يتم إعادة البطاقة التي تم سحبها •

<sup>(</sup>أ) تمنى العشوائية إعطاء فرص متكافئة لجميع عناصر المجتمع عند الاعتيار .

فمـثلاً إذا أردنـا اخـتيار عيـنة مكونة من عشرة أفراد من مجتمع أعضاء هيئة الستدريس بكلية الاقتصاد قسم إدارة الأعمال والبالغ عددهم خمسة وعشرون عضواً فإننا نقـوم بإعطاء كل عضو من أعضاء هيئة التدريس رقماً من (١) إلى (٢٥) ثم نضع هذه الأرقـام داخل صندوق ونبداً في عليمة السحب فإذا ظهر عضو هيئة التدريس رقم (١٥) فيكسون هـو المفسردة الأولى للعينة فيتم كتابة اسمه ثم إعادة الرقــم مرة أخرى إلى الصـندوق حيث يكون احتمال ظهوره ( ١/٥٠) ويتم السحب مرة أخرى فإذا سحبنا نفس السرقم (١٥) فلا يتم تسجيله أما إذا سحبنا رقم آخر (٢٠) فيتم تسجيله وإعادة الرقم مرة أخرى إلى الصـندوق ويكون احتمال ظهوره (١/٥٠) هذا في حالة إذا ما اتبعنا طريقة السحب مع عدم الإعادة فإن احتمال ظهور السحب مع عدم الإعادة فإن احتمال ظهور السرقم (١٥) سيكون (١/٥٠) واحتمال ظهور الرقم (١٠) سيكون (١/٥٠) واحتمال ظهـور المفردة الثالثة سيكون (١/٥٠) والرابعة (٢٠/١) وهكذا نظراً لأن مجتمع البحث سوف يظل يتناقص تدريجياً نتيجة عدم إعادة المفردة التي تم سحبها ،

ويعـــتمد الباحث على جداول الأرقام العشوائية لتحديد مفردات العينة ولكن ما هي جداول الأرقام العشوائية وكيف نتعامل معها ... ؟

جداول الأرقام العشوائية (مرفق صورة لها قس الصفحة التالية) هي عبارة عن جداول يوجد بها أرقام كثيرة موضوعة يختار الباحث منها سلسلة من الأرقام العمودية أو الأفقية ثم يختار من المجتمع الأصلي المشاهدات أو الأحداث التي لها نفس الأرقام التي أخذها وتكون هذه الأحداث هي مفردات العينة مع ملاحظة أن استخدام تلك الجداول يتطلب بادئ ذي بدئ أن يعطى كل عنصر من عناصر المجتمع رقماً متسلسلاً فمثلاً إذا كانت الدراسة منصبة على سكان منطقة معينة فإن علينا قبل اختيار العينة أن نعد كشوف متسلسلة بأسماء جميع سكان تلك المنطقة ،

## جـــدول (١) الأرقــــام العشوائيـــة

والآن نسبداً بطريقة عشروائية بافتراض رقم الصف ورقم العمود الذي يثمل نقطة البدء بالنسبة لسنا حيث يتم اختيار الرقم الذي يتقاطع فيه الصف والعمود المختار ويكون هذا السرقم هو نقطة البدء بالنسبة لنا فمثلاً إذا أخذنا أول مجموعة من المجموعات الموجودة بالجدول المرفق وهي :-

(°)	(£)	(٣)	(٢)	(١)	رقم العمود
٣٩	79	77	٤٩	٤٥	(1)
• •	٨٢	79	١٦	70	(٢)
٣٥	٠٨	٠٣	٣٦	٦	(٣)
• £	٤٣	77	71	٥٩	(٤)
17	۱۷	17	٦٨	٣٣	(0)

والآن نفترض أن سوف نبدأ بالصنف رقم (٥) والعمود رقم (٣) ، إذن الرقم الذي سنبدأ به هو الرقم (١٧) يلي ذلك الرقم:-

PY , YA , A , , T3 , Y ( , PT , , , , 0T , 3 , , , 7 ( , .... .

والآن سوف ننستقل إلى المجموعة الثانية ويتم أخذ الأرقام الموجودة بها حتى نصل إلى مجموعة من الأعداد المختلفة تساوي حجم العينة المطلوبة وذلك في نظلمام هندسي ثابت على أساس التسابع الرأسي حتى نصمل إلى نهايسة العمود ولكن يجب ملاحظة ما يلى :-

- ۱- إذا كان هذاك رقم أكبر من حجم المجتمع يجب إهماله فمثلاً إذا حصلنا على العدد (٢١٨) وكان حجم المجتمع (٢٠٠) فإن هذا العدد يهمل ٠
  - ٧- في حالة تكرار العدد فإنه يؤخذ مرة واحدة ٠

### والآن متى لا يمكنك عزيزي الباحث استخدام العينة العشوائية البسيطة ... ؟

- 1- لا تستخدم تلك العيانات في الحالات التي لا يمكن فيها حصر جميع عناصر المجتمع الأصلي أي أنها تستخدم فقط في حالة المجتمعات المحدودة أي التي يمكن حصر جميع مفرداتها •
- ٧- لا يفضل استخدام هذه العينات في حالة صغر حجم العينة (أي أقل من ٣٠ مفردة) ووجود اختلافات بين عناصر المجتمع الأصلي (أي مجتمع غير متجانس) بما يعني أن مفردات العينة المختارة قد لا تثمل جميع قطاعات المجتمع فمثلاً إذا كان المجتمع مكون من أطباء / مهندسين / محاسبين / أخصائيين اجتماعيين فإن أخذ عينة مكونة مثلاً من عشرين مفردة لا يضمن أن يدخل ضمن العينة أية محاسب أو طبيب مثلاً وبالتالي تصبح العينة غير ممثلة للمجتمع .
- ٣- لا يفضل استخدام هذه العينات عندما يكون مجتمع البحث منتشر على مساحة جغرافية واسعة بسبب وجود احتمال أن تخرج بعض العناصر الموجودة في أماكن نائية أي أنها تستخدم فقط في حالة تجانس جميع عناصر المجتمع الأصلي .

# والآن تذكر عزيزي الباحث أن هذه الطريقة تفضيل استخدامها في الحالات الآتية :-

- ١- حجم المجتمع يكون صغيراً وحجم العينة المطلوب منه كبير نسبياً .
- ٧- أن يكون المجتمع من النوع المحدود (أي الذي يسهل حصر جميع عناصره) •
- "- أن تكون جميع عناصر المجتمع عناصر من النوع المتجانس أي المتشابهة في كافة الظروف سواء الزمانية منها أو المكانية .
- ٤- يعتبر هـذا النوع ملائماً جداً عندما يكون هدف الدراسة هو تعميم النتائج على المجتمع ككل •

#### ٧- العينة الطبقية :-

إذا كانت أحد العيوب الرئيسية في العينة العشوائية البسيطة هي عدم مناسبتها للمجتمعات الغير متجانسة الأمر الذي كان يستوجب معه زيادة حجم العينة بما يعني زيادة في التكلفة والوقت المطلوب للدراسة ،

لـذا فإنـه مـن المفضل حينما يتضح لنا من الدراسات السابقة أو الدراسة الاستطلاعية أننا نواجه مجتمعاً غير متجانساً اللجوء إلى أسلوب العينة الطبقية حيث يتم تقسيم المجتمع إلى طبقات حسب المتغيرات المستقلة المراد دراستها •

#### وهنا يتم اتباع الخطوات التالية :-

- ١- تقسيم المجتمع الأصلي إلى مجموعات جزئية حسب المتغيرات المراد دراستها ولتكن ( السن / الجنس / الوظيفة / الحالة الاجتماعية / سنوات الخبرة ... الخ ) وتشمل كل مجموعة طبقة .
- ٢- يستم تحديد عسدد المفردات التي سيتم اختيارها من كل طبقة (أي حجم العينة المطلوب من كل طبقة ) ويتحدد ذلك الحجم إما :-

وبالتالي يكون عدد الذكور في العينة ١٠/٤٠٠ عدد الإناث ١٠/٦٠٠ . إذن تتكون العينة من ( ٤٠ ذكراً و ٦٠ أنثى ) . وبالتالي يكون حجم العينة الطبقية (١٠٠) مفردة .

ب- في حالة وجود اختلاف واضح بين مفردات كل طبقة فيفضل اتباع توزيع الإحصائي نيمان حيث يتم تحديد حجم كل طبقة وفقاً للمعادلة الآتية :- $^{(\circ)}$  هـ  $^{\circ}$  
<sup>&</sup>lt;sup>(\*)</sup> ليس من الضروري أن يكون الانحراف المياري (5 )داخل الطبقة دقيقــــأ ولكن يمكن قبولـــــــــــه حتى درجـــــــــة ثقــــة ( ٣٠٠ – ٤٠ – ٪ % ) .

حيث ( $^{\circ}$  هـ) حجم الطبقة (هـ) في العينة الطبقية • ( $^{\circ}$  هـ) الانحراف المعياري داخل الطبقة هـ •( $^{\circ}$ )

٣- بعد أن تم تحديد حجم كل طبقة يتم الآن الاعتماد على الطريقة العشوائية ( العد العشوائية ) في اختيار مفردات كل طبقة .

#### والآن لاحظ

أن حجم العينة داخل الطبقة يتناسب تناسباً طردياً مع حجم الطبقة وتناسباً عكسياً مع تكلفة جمع البيانات داخل الطبقات •

#### أي أن حجم العينة داخل الطبقة يزداد كلما :-

- ١- كبرت الطبقة أي ازداد عدد وحدتها
- ٢- كبر الانحراف المعياري داخل الطبقة •
- ٣ قات تكلفة جمع البيانات داخل الطبقة •

#### تطبيق عملي :-

إذا كان لدينـــا مجتمع مكون من مائة شخص مقسمين على النحو التالي :-

حسب فئات العمر

757	٤٥-٣٦	70-79	70-10	العدد
۲۸	44	77	77	_

#### حسب سنوات الخبرة

۱۱ فأكثر	۲۱	0-4	العدد
٣١	۱۳	٥٦	

<sup>(</sup>٣) يلاحظ أن الطريقتين ( التوزيع المتناسب وتوزيع نيمان ) يعطيان نفس النتائج إذا كان الانحراف الممياري داخل كل الطبقات متساوياً وعليه فإن استخدام التوزيع المتناسب يكون أكثر واقعية وأقل جهداً ويستحسن استخدامه .

حسب المستوى الإداري

إدارة دنيا	إدارة وسطى	إدارة عليا	العدد
۴۸	٤٢	۲,	

#### حسب النسوع

أنثى	نکر	العدد
٥٤	٤٦	

#### حسب نوع الوظيفة

فنية	إدارية	العدد
٦٢	٣٨	

والآن إذا افترضنا أن حجم العينة المطلوب هو (٢٥) مفردة فإنه يمكن اتباع طريقة التوزيع المتناسب .

فإن التوزيع الطبقى يكون على النحو التالي:-

#### التوزيع حسب فئات العمر

$$0.01 - 0.7 = \frac{3.7}{1.0} \times 0.7 = 7$$

$$0.07 - 0.7 = \frac{7.7}{1.0} \times 0.7 = 0.7 \quad (*) = 7$$

$$0.07 - 0.3 = \frac{7.7}{1.0} \times 0.7 = 0.7 \quad (*) = 7$$

$$0.07 - 0.3 = \frac{7.7}{1.0} \times 0.7 = 7$$

$$0.07 - 0.7 = 7$$

$$0.07 - 0.7 = 7$$

بتم حذف الكسور أو تقريبها بالشكل الذي يمكن الباحث من المحافظة على حجم العينة .

#### التوزيع حسب النوع:-

$$i20 = \frac{73}{11} \times 07 = 0,11 = 11$$
 $i30 = \frac{73}{110} \times 07 = 0,71 = 11$ 
 $i40 = \frac{30}{110} \times 07 = 0,71 = 11$ 

## التوزيع حسب نوع الوظيفة :-

#### إذن العينة الطبقية التي تتعامل الآن معها تتكون من :-

#### الطبقة الأولى حسب فنات العمر:-

7 • - 27	٤٥-٣٦	70-77	Y0-10	العدد
Y	٦	٦	*	

#### الطبقة الثانية حسب سنوات الخبرة:-

۱۱ فأكثر	17	0-7	العدد
٨	٣	١٤	

#### الطبقة الثالثة حسب المستوى الإداري:-

إدارة دنيا	إدارة وسطى	إدارة عليا	العدد
١.	١.	٥	

#### الطبقة الرابعة حسب النوع:-

انثی		العدد
١٤	11	

#### الطبقة الخامسة حسب نوع الوظيفة: -

فنية	إدارية	العدد
10	١.	

والآن يتم الاختيار العشوائي من كل طبقة على حدة وذلك حسب الأعداد المقررة لكل فئة داخل كل طبقة .

#### (°)- العينة المنتظمة :-(°)

تمـثل العيـنة المنـتظمة إحـدى العيـنات العشوائية التي تستخدم في حالة دراسة المجتمعات كبيرة الحجم جداً •

ولاخستيار مفردات تلك العينة يمكن الاعتماد على طريقة العد العشوائي حيث يقوم السباحث هسنا باختيار أي رقم عشوائي ثم يحدد مسافة الاختيار باستخدام المعادلة الآتية :-

- ن ع = حجم العينة المختارة ،
  - ن م حجم مجتمع البحث •

فمثلاً إذا ما رغبنا في اختيار عينة مكونة من (٥٠) طالباً من طلاب جامعة الزيتونة والبالغ عددها (٤,٠٠٠) طالب فإن على الباحث هنا أن يقوم بترقيم مفردات المجستمع شم يقوم باختيار المفردة الأولى بطريقة عشوائية فإذا كانت هذه المفردة تحمل السرقم (١٥) مثلاً فإن الباحث يقوم الآن بحساب مسافة الاختيار وذلك على النحو التالى :-

$$\lambda_1 = \underbrace{\xi_1 \cdot \cdot \cdot}_{0} = \int_{0}^{1}$$

رأ تسمى هذه العينة بالمنتظمة الأننا اخترنا مسافة ثابتة بين كل رقم والرقم الذي يليه .

#### وعليه تتكون العينة من المفردات التالية :-

(10 + 11.), (10 + 90), (10 + 11), 10

إذن مفردات العينة ١٥، ٩٥، ١١، ١٢٥ ... الخ حتى نصل إلى العدد (٥٠) مفردة

والآن لاحظ عزيزي الباحث أنه يحذر استخدام هذا النوع من العينات إذا كان هناك الستظام يسبود توزيع عناصر المجتمع كما في حالة ما إذا كانت عناصر المجتمع تخضع لأي نظام دوري مثل الدورة الشتوية والدورة الصيفية وهكذا .

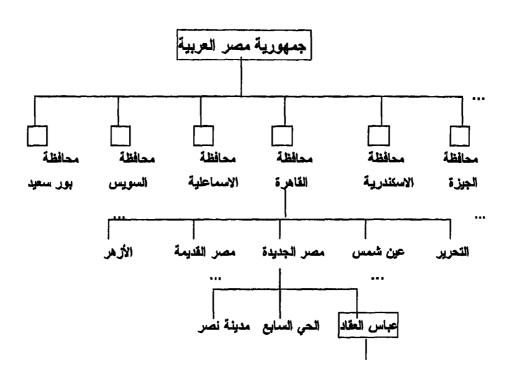
#### العينة العنقودية<sup>(\*)</sup> (متعددة المراحل):-

يعالج هذا السنوع من العيسنات حالة ما إذا كانت عناصر المجتمع على هيئة مجموعات (مثل مجموعات المرضى / الموظفين / الطلاب ... الخ ) منتشرة على مساحات جغرافية واسعة ويرغب الباحث في أن يركز بحثه في منطقة أو مساطق جغرافية معيسنة ، فمثلاً إذا ما رغبنا في دراسة الانتماء الوظيفي بين موظفى جمهورية مصر العربية فإن علينا هنا القيام بالآتى :-

- العسريم جمهورية مصر العربية إلى عدد من المحافظات ثم اتباع الطريقة
   العشوائية في اختيار محافظة واحدة ولتكن محافظة القاهرة •
- ٢- يستم تقسيم محافظة القاهرة إلى عدة مناطق وليكن عدد هذه المناطق (٩)
   مسناطق شم يتبع الطريقة العشوائية في اختيار منطقة واحدة ولتكن منطقة
   مصر الجديدة •
- ٣- يــتم تقسيم منطقة مصر الجديدة إلى عدة مناطق صغيرة ثم يتم اختيار أحد
   هذه المناطق للقيام بالدراسة عليها ولتكن منطقة عباس العقاد

والرسم التالي يوضح ما سبق :-

<sup>(\*)</sup> لاحظ أن وحدات التحليل هنا يمكن تقسيمها إلى مجموعات واختيار عدد من هذه المجموعات كوحدات معاينة ·



وبالشكل التالي عزيزي الباحث يوضح كل ما سبق ذكره :-

# العينة الاحتمالية وهي التي نعتمد فيها على العشوائية ونظريات الاحتمالات وهي تنقسم إلى

٤ – العيــــنة	٣- العينة الطبقية	٧- العينة المنتظمة	١- عينة عشوائية
العنقودية			بسيطة
<b></b>	<b>+</b>	<b>↓</b>	<b>↓</b>
وتستخدم في	وهمي تسمتخدم في	تستخدم في حالة	تستخدم في حالة
حالــة مــا إذا	حالــة مــا إذا كانت	المجتمعات كبيرة	كـــون المجـــتمع
كانت مفردات	عناصر المجتمع غير	الحجم غيسر أنسه	صغير وحجم العينة
العينة على هيئة	متجانسة ،	يشسترط تجسانس	المسحوبة كبير
مجموعـــــات		عنامسر المجستمع	نسبياً ويشنرط أن
موزعـة عـلى		وعدم اتصافها بصفة	تكون جميع عناصر
مناطق جغرافية		الانتظام أو الدورية ٠	المجستمع متجانسة
متباعدة •			وفسي مسنطقة
			جغرافية واحدة ٠

#### انتبه عزيزي الباحث

#### اذا كان مجتمع البحث لديك

- ۱− محدود وصغير الحجم + حجم عينة كبير بالنسبة لحجم المجتمع + مجتمع متجانس
   + متواجد في منطقة جغرافية واحدة \_\_\_\_\_ استخدم العينة العشوائية البسيطة .
- ٢- مجتمع البحث غير متجانس بغض النظر عن حجم هذا المجتمع أو
   العينة \_\_\_\_\_\_ استخدم العينة الطبقية .
- ٣- مجتمع البحث منتشر في مناطق جغرافية متعددة ومتباعدة ومتباعدة المراحل) .
- 3- مجتمع البحث كبير جداً + عناصــر لا تتصـف بالدورية أو الانتظـام ــــ استخدام العينة المنتظمة . (°)

#### تحديث حجتم العينسة

#### والآن كيف يمكن تحديد حجم العينة (\*\*) العثيو اللية :-

عند تحديد حجم العينة العشوائية لا تنظر إلى كونها عينة عشوائية بسيطة/ منتظمة / طيقية / متعدة المراحل / فالمعالجة الإحصائية في جميع هذه الحالات واحدة .

وحجم العينة يتم تحديده بطريقة تمكن الباحث من تحقيق نوع من التوازن بين مدى الاعتماد على العينة المختارة كمصدر للاستنتاج الإحصائي وبين تكلفة اختيار تلك العينة وبصفة عامة فإن عدد المفردات يتحدد مسبقاً وقبل البدء في تنفيذ إجراءات البحث .

<sup>(</sup>²) هذا النوع من العينات يندر استخدامه في الواقع العملي ٠

<sup>(\*\*)</sup> نقصد بمحم العينة عدد الوحدات التي يجب على الباحث دراستها وجمع بيانات منها .

#### المتغيرات التي تؤثر على تحديد حجم العينة :-

- ١- حجم مجتمع البحث ،
- ٧- درجة التجانس أو عدم التجانس بين عناصر المجتمع ٠
- ٣- درجة الدقة وصحة المعلومات والبيانات التي يريد الباحث الحصول عليها ٠
  - ٤- الوقت المحدد للبحث •
  - الموارد المالية والبشرية المثيرة للباحث •

#### المتغيرات التي تحدد حجم العبنة:-

- 1- تحديد درجات الدلالة الوسط الحسابي لمجتمع البحث ونحن نقصد بدرجات الدلالة الفرق الحقيقي بين الوسط الحسابي المعينة والوسط الحسابي المجتمع ودرجة الدلالة هـذه تـتحدد بعد معرفة مستوى الثقة الذي يود الباحث أن يتعامل معه عموماً فإن درجات الدلالة تتراوح ما بين + 0% و + 1% .
- ٧- معرفة القيمة التقريبية للانحراف المعياري لمجتمع البحث الذي نختار منه العينة وهذه القيمة يمكن تخمينها من قبل الباحث على أساس مدى معرفته من خلال دراسته السابقة لمستوى التجانس أو عدمه بين عناصر المجتمع •

#### والانحراف المعباري عزيزي الباحث هو:-

درجة تشتت عناصر مجتمع البحث عن وسطها الحسابي أي مدى التجانس والتشابه أو التباعد بين عناصر المجتمع ·

هذا ويلاحظ أنه كما زادت درجة عدم التجانس بين عناصر المجتمع كلما نتطلب الأمر كبر حجم العينة فإذا كان الخطأ المعياري ويرمز له عادة بالرمز (أ) ( ويقصد به مدى التشابه بين مفردات العينة وعناصر المجتمع الأصلي ) صغير فهذا يعني أن هناك تقارباً بين مفردات العينة وعناصر المجتمع فمثلاً إذا أردنا الحصول على مستوى ثقة (٩٥%)() فإن درجة الدقة (الخطأ المعياري) في هذه

<sup>(\*)</sup> لاحظ أن قيمة الخطأ المعياري عند مستوى ثقة ٩٠% = + ١,٦٤ وعند ٩٥% = + ١,٩٦ وعند مستوى ثقة ٩٩% = ٢,٥٨

الحالمة يستراوح مما بين (+1,97) أي أن درجة السماح في اختلاف مستوى التشابه بين مفردات العينة وعناصر المجتمع تتراوح ما بين (+1,97) وهنا تجدر الملاحظة أن الخطأ المعياري يتغير عكسياً مع جذر حجم العينة وبالتالي إذا ما رغبنا في تخفيض الخطأ المعياري فإننا نحتاج إلى زيادة حجم العينة وبناءً على ما سبق فإذا ما أراد الباحث أن تكون نتائجه أكثر دقة بدون زيادة حجم العينة فإن عليه أن يختار مستوى معنوية أقل (\*\*) أما إذا ما أراد زيادة مستوى المعنوية دون زيادة حجم العينة فالتي يرغبها (\*\*)

٣- تحديد مستويسات الثقسة وهي عسادة ما تتسراوح ما بين ( 90% - 90%) مع ملاحظة أن كلما كان مستوى الثقة عالياً كان حجم العينة كبيراً ونحن نقصد بمستوى السثقة درجة التأكد الذي من خلاله نستطيع القول بأن تقدير أننا لمعلمات المجتمع ( الوسط الحسابي / الانحراف المعياري / التباين ) بناءً على إحصاءات المعاينة سوف تبقى صحيحة ،

#### وخلاصية ما سبيق فعند تحديدنا لحجم العينة لا بد من مراعاة ما يلى :-

- أ- مستوى الدقية المطلوب (أي مستوى الخطأ الذي يمكن قبوليه) [ (+ ١,٦٤) أم (+ ١,٩٦) أم (+٨٠,٢)(\*\*\*)] ،
- ب- مستوى الثقة المطلوب (أي ما هي الفرصة التي نستطيع تحملها عندما نخطئ في تقدير معلمات المجتمع [٩٠% أم ٩٥% أم ٩٩%] .
- ج- إلى أي مدى هناك تباين في خصائص المجتمع تحت الدراسة (أي درجة الانحراف المعياري)
  - د- ما هي التكلفة والعائد المرتبطان بزيادة حجم العينة •

<sup>(°°)</sup> يقصد بمستوى المعنوية احتمال رفض الفرض وهو صحيح ويرمز له بالرمز ( OC ) .

<sup>·</sup> مده القيمة تم الحصول عليها من حدول (Z) ويطلل على تلك القيمة في الاحصاء العلامة المعارية ·

الاحظ أنه في العلوم الإدارية بصفة عامة يفضل الاعتماد على مستوى ثقة ٥٩%.

وبصفة عامة فإنه بعد حساب المتغيرات السابقة فإنه يمكننا استخدام القانون التائى عند حساب حجم العينة:-

حيث

ن \_ حجم العينة المطلوب اختيارها من مجتمع البحث .

ع \_ = الانحراف المعياري لمجتمع البحث ،

 $\frac{3}{m} \frac{1}{c} = \frac{1}{100} \frac{1}{$ 

#### تطبيق عملي

إذا كان الانحراف المعياري لمجتمع البحث = ١٥ ودرجة الدلالة = + ٢ ومستوى الثقة المطلوب = ٩٥% ( ١,٩٦) .

$$\therefore \dot{u}_{2} = \frac{3^{7}}{4} + \frac{3}{4} \dot{u}_{2}^{-} \gamma$$

$$\therefore 3 \dot{u}_{2}^{-} \gamma = 7 / 79, 1 = 1$$

$$\therefore \dot{u}_{2} = (91) / (1)^{7} = 977$$

وبدون أي عمليات حسابية بمكننا عزيزي الباحث تحديد حجم العينة بالنسبة للمجتمعات المحدودة وذلك باستخدام أي من الطريقتين الآتية :--

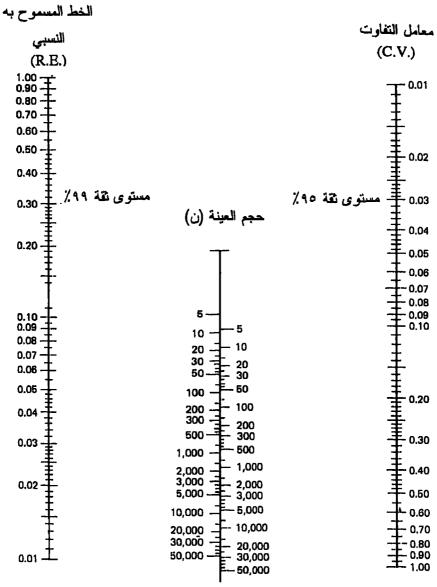
الستالي حالسة المعرفة التامة بحجم المجتمع محل الدراسة فإنه يمكن الاستعانة بالجدول الستالي حيث توضح (N) حجم المجتمع (S) حجم العينة وكل ما عليك عزيزي الباحث أن تحدد حجم المجتمع الكلي الذي تتعامل معه بالتالي يمكن قراءة حجم العينة المقابطة لحجم المجتمع فمثلاً إذا كان حجم المجتمع (٣٢٠) عنصر فسيكون حجم العينة المقابل (١٧٥) مفردة وإذا كان حجم المجتمع (١٠٠٠) عنصر سيكون حجم العينة المقابل (١٧٥) مفردة وهكذا يمكنك التعامل بسهولة ويسر مع الجدول التالي :-

تحديد حجم العينة لمجتمع محدد

N	S	N	s	N	S
10	10	220	140	1200	291
15	14	230	144	1300	297
20	19	240	148	1400	302
25	24	250	152	1500	306
30	28	260	155	1600	310
35	32	270	159	1700	313
40	36	280	162	1800	317
45	40	290	165	1900	320
50	44	300	169	2000	322
55	48	320	175	2200	327
60	52	340	181	2400	331
65	56	360	186	2600	335
70	59	380	191	2800	338
75	63	400	196	3000	341
80	66	420	201	3500	346
85	70	440	205	4000	351
90	73	460	210	4500	354
95	76	480	214	5000	3 <i>5</i> 7
100	80	500	217	6000	361
110	86	<i>55</i> 0	226	7000	364
120	92	600	234	8000	367
130	97	650	242	9000	368
140	103	700	248	10000	370
150	108	750	254	15000	375
160	113	800	260	20000	<b>37</b> 7
170	118	850	265	30000	379
180	123	900	269	40000	380
190	127	950	274	50000	381
200	132	1000	278	75000	382
210	136	1100	285	1000000	384

حجم المجتمع N حجم العينة s

٧- وفي حالية معرفتنا مقدار الخطأ المسموح به ككسر من المتوسط الحسابي للمجتمع ويرميز له بالرمز ( RE ) ودرجة التفاوت كنسبة من الانحراف المعياري والمشار اليها بالرميز ( CV ) فإنه يمكننا تحديد حجم العينة من خلال الشكل التوضيحي التالي :-(١)



<sup>(</sup>١) د. ناجي معلا – يحوث العسويق : المنهجية والأصاليب – دار أرام للدراسات والنشر والتوزيع – ١٩٩٤ - عمان.

فمـثلاً إذا كان المتوسط الحسابي لمجتمع الدراسة (U) يعادل  $(\cdot, \cdot)$  وحدات وكان الخطأ المسموح به  $(\cdot, \cdot)$  و  $(\cdot, \cdot)$  و الانحراف المعياري  $(\cdot, \cdot)$  وحدات  $(\cdot, \cdot)$  فإنه يمكننا حساب الخطأ النسبي  $(\cdot, \cdot)$   $(\cdot, \cdot)$   $(\cdot, \cdot)$   $(\cdot, \cdot)$ 

 $0.7 = \frac{7}{1} = (C.V)$  أما معامل التفاوت

وكل ما عليك الآن عزيزي الباحث هو أن ترسم خطأ مستقيماً ما بين ( C.V ) و ( R.E ) أي بين القيمسة (٢,٠٠) عند معاملل التفاوت والقيمة ( ٠٠٠٠) عند الخطأ النسبي وسوف تجد أن ذلك الخط يقطع العمود الخاص بحجم العينة عند القراءة (٠٠٠) أي أن حجم العينة سيكون (٠٠٠) مفردة وذلك عند مستوى ثقة (٩٥%) أما عند مستوى ثقة (٩٥%) فيكون حجم العينة تقريباً (٧٥٠) مفردة ،(٥)

## والآن بجب ملاحظة ما بلي :-

- ١- يعتبر حجم العينة الواقع ما بين (٣٠-٥٠٠) مفردة مناسباً جداً لمعظم الدراسات ٠
- ٢- في حالة العينة الطبقية لا ينبغي أن يقل عدد مفردات كل طبقة عن (٣٠) مفردة ٠
- قسي حالسة استخدام أسلوب الانحدار المتعدد أو أي اختيارات أخرى مماثلة فمن الضروري أن يكون حجم العينة عشرة أضعاف متغيرات الدراسة المستقلة فإذا كان عدد المستغيرات المستقلسة في البحث (٥) متغيرات فحجم العينة الملائم (٥٠) مفردة ٠

<sup>&</sup>lt;sup>(۲)</sup> لاحظ أنه كلما كان مستوى الثقة عالياً كان حجم العينة كبيراً فعند مستوى ثقة ه 9% كان حجم العينة . . ه مفردة وعند مستوى ثقة 99% كان حجم العينة . ٧٥ مفردة .

## ثانياً: - العينات غير الاحتمالية: -

وهي تلك العينات التي لا يعتمد اختيار المفردات المدروسة فيها على العشوائية وإنما تعتمد على الباحث نفسه ومدى معرفته بالمجتمع المدروس ... غير أنه يجب ملاحظة أن هـذه العينات لا تعتمد على أي نظريات علمية ومعادلات رياضية وبالتالي فإنه لا يمكن تعميم نتائجها ومن أمثلة هذه العينات ما يلي :-

#### ١- العينة الحصيصة :-

يستخدم هذا النوع من العينات في استطلاع الرأي العام وهنا يترك للشخص الذي يقسوم بإجراء الدراسة اختيار مفردات العينة كما يتراءى له وتتميز تلك العينات بسهولة التنفيذ وقلة التكلفة •

## ٢- العينة العدية (القصدية) :-

وفي هذا النوع من العينات يقدر الباحث حاجته إلى معلومات معينة ويختار العينة الستي تحقق له ما يريد فمثلاً إذا أراد دراسة مادة التاريخ القديم في الأردن فربما يسرى أنه من المناسب له أن يختار عينة من كبار السن حيث أن هؤلاء الأفراد يحققون له ما يريد .

#### ٣- العينة النطوعية :-

وتستخدم في حالة إجراء بعض المؤسسات لدراسات معينة عن طريق المذياع أو التلفزيون أو الصحف اليومية وهنا لا نضمن أن جميع من تقع بين أيديهم أسئلة الاستبيان سوف يجيبون عليها ولكن قد يجاوب عليها بعض الأشخاص الذين لديهسم رغبة أو يهمهم الموضوع أي أن الإجابة هنا تطوعية ،

## ٤- العبنة الصدفية :-

وهنا يختار الباحث عدد من الأفراد الذين تتم مقابلتهم بالصدفة خلال ركوبه للسيارة مثلاً أو وقوفه عند بائع معين ·

## تطبيقات عملية

- إذا قمت عزيزي الباحث بتجميع استثمارات الاستبيان الخاصة ببحثك والبالغ عددها
   (٤٢٥) استمارة والتي تم اختيار مفردات البحث الخاصة بها بطريقة عشوائية ولقد تبين لك بعد الإطلاع على إجابات المبحثين أن ثلاثة بنود من بنود الاستمارة ربما لم تكن واضحة بالنسبة للمبحوثين ... كيف يمكنك التأكد من صحة هذا الاعتقاد .
- ٧- قامت شركة (LG) بضاعة نوع المكانس الكهربائية التي تستخدم في تنظيف السيارات من الداخل حيث كان يتم إنتاج خمسمائة مكنسة شهرياً وتعطى كل مكنسة رقام مسلسل وتوضع داخل المخازن حيث يقوم قسم مراقبة الجودة بأخذ عينة قوامها مائلة مكنسة ليقوم بفحصها ثم إصدار شهادة صلاحية للمخزون من هذه المكانس تمهيداً لإرسالها إلى مراكز التوزيع غير أنه قد تبين لمدير التسويق أنه نسبة المرتجع من هذه المكانس في تزايد مستمر بسبب العديد من العيوب فهل يمكنك عزيزي الباحث أن توضح لنا ما هي طريقة المعاينة المثلى لاختيار جودة هذه المكانس .
- ٣- إذا ما توافرت لديك عزيزي الباحث بعض البيانات التي تشير إلى أن استهلاك الأطفال من الفئات العمرية ما بين (١٠-١) سنوات من نوع معين من الشكولاتة سوف يتزايد خلال العامين المقبلين فهل يمكنك عزيزي الباحث أن تقترح لنا طريقة المعاينة التي يمكن استخدامها لتقييم ذوق هذه الفئة العمرية ،
- 3- جامعة الزيتونة الأردنية بها حوالي (٢٠٠٠) طالب نصفهم من الصبيا وهم يأتون البها من مناطق الأردن المختلفة وكذا بعض الدول العربية فهناك حوالي (٥٠٠) طالب من الكرك (١٠٠٠) من المملكة العربية السحودية (١٣٠٠) طالب من الكويب وترغب جامعة الزيتونة في فتح فروع لها ببعض الحدول العربية بشرط أن تتواجد لديها بيانات عن أعداد الطلاب في تلك الحدول وكسذا مدى استعداد هؤلاء الطلاب في الدراسة بتلك الفروع علماً بأن ما يتوافر لديها من بيانات أولية هو أن معظم الطلاب من الكويتيين يفضلون الدراسة يتوافر لديها من بيانات أولية هو أن معظم الطلاب من الكويتيين يفضلون الدراسة

بنظام الانتساب أم الطلاب السعوديين فيفضلون الدراسة النظامية ويرغب المسئولين في جامعة الزيتونة في مقابلة خمسون طالباً من تلك الدول لتقدير الأعداد المتوقعة من الطلاب ... فهل يمكنك عزيزي الباحث أن توضح لنا أسلوب المعاينة المناسب لهذه الحالة.

## (1)

## الإطار النظري لمشكلة البحث

## ما المقصود بالإطار النظري .. ؟(١)

هـو ذلك النموذج الذهني لكيفية تعيين العلاقات بين عدد من العوامل التي حددها الـباحث ورأى أنها مهمة لمشكلة البحث وتظهر تلك العلاقات بطريقة منطقية من خلال مراجعة وتلخيص الدراسات السابقة في مجال مشكلة البحث ،

أي أن الإطار النظري هو تحديد لشبكة العلاقات بين المتغيرات (المستقلة والتابعة) التي لها أهمية بالنسبة للبحث وعلى ذلك فان الإطار النظري هو الأساس الذي يبنى عليه كل البحث وليس هو الخلفية النظرية أو التأهيل العلمي لموضوع البحث كما يعتقد ذلك خطأ الكثير من الباحثين •

#### مكونات الاطار النظرى:-

هناك أربـــع عنـاصر أساسية يجب أن يشتمل عليها الإطار النظري وهي :-

- ١- تحديد وتسمية المتغيرات التي رؤي أن لها علاقة بالبحث .
  - ٧- تحديد العلاقات بين المتغيرات المختلفة بعضها ببعض •
- تحدید طبیعــة واتجاه العلاقات بین المتغیرات وذلك بناء على الدراسات السابقة •
- ٤- شرح أسباب توقع وجود هذه العلاقات ويمكن استنباط هذه الأسباب من خلال
   الدراسات السابقة .

<sup>(</sup>۱) اوما سيكاران — ترجمة اسماعيل على بسيوي وبعد الله بن سليمان الفراز — طرق البحث في الإدارة — مدخل بناء المهارات البحث — حامعة الملك سعود — ۱۹۹۸ — الرياض .

#### حالية عملية

## حالة شركة دلتا للطيران

قررت الحكومة الأمريكية تخفيض عدد القيود القانونية التي تخضع لها شركات الطيران وذلك بغية تخفيض التكلفة العالية التي تتحملها تلك الشركات وقد أدى ذلك إلى زيادة عدد الرحلات نتيجة لتشغيل العديد من الشركات عدد إضافياً من الرحلات وفي عام ١٩٨٧م اتهمت شركة دلتا بمخالفة تعليمات الأمن والسلامة ولا سيما بعد أن وقع حاث بين أسطولها الجوي راح ضحيته (١٥٠) راكباً وكانت الأسباب الظساهرة لهذا الحادث كما يلى :-

- ١- ضعف الاتصالات بين ملاحي الطائرة ١
- ٧- ضعف التنسيق بين الملاحين الأرضيين والجويين ٠
  - ٣- ضعف تدريب الملاحين •
- ٤- فلسفة الإدارة التي شجعت اتباع استراتيجية اللامركزية •

والآن وفي ظلل المشكلة السابق استعراضها ضع الإطار النظري لهذه المفاهيم .

#### الحسل

يجب أن يتضمن الإطار النظري النقاط الخمس السابق ذكرها وذلك على النحو التالي :-

- ١ تحديد وتسمية المتغيرات التي رؤي أن لها علاقة بالبحث .
  - من القراءة التحليلية للمشكلة السابقة نبين أن :--(\*)
  - المتغير التابع هو س- مخالفة تعليمات الأمن والسلامة •

<sup>(&</sup>lt;sup>٢)</sup> يجب أن تتعود عزيزي الباحث أننا دائماً نرمز للمتغير بالرمز (س) (X) أما المتغيرات المستقلة فيرمز لها بالرمز (ص) (Y) ·

المتغيرات المستقلة هي ص - أ ضعف الاتصالات بين ملاحي الطائرة • ص - ب ضعف التنسيق بين الملاحين الأرضيين والجويين •

ص - ج ضعف تدریب الملاحین .

ص - د فلسفة الإدارة في اتباع استراتيجية اللامركزية في إدارة أسطولها الجوي •

## ٧- تحديد العلاقات بين المتغيرات المختلفة بعضها ببعض

## - العلاقة بين س ، ص أ

كلما ضعفت الاتصالات بين ملاحي الطائرة زادت فرصة وقوع المخالفات لتعليمات الأمن الجوي .

## - العلاقة بين س ، ص ب

إن التنسيق بين الملاحين الجويين والأرضيين يلعب دوراً أساسياً بالنسبة للأمن الجوي فكلما قل مستوى التنسيق زاد احتمال مخالفة تعليمات الأمن .

## - العلاقة بين س ، ص ج

إن انخفاض مستوى تدريب الطيارين والملاحين يؤدي ألى زيادة احتمال مخالفة تعليمات الأمن .

## - العلاقة بين س ، ص د

إن اتباع الأسلوب اللامركزي بمعنى السماح لكل شركة بتحديد عدد رحلاتها الجويسة بالشكل الذي يتناسب مع إمكانياتها يؤدي إلى زيادة احتمالات مخالفة تعليمات الأمن .

والآن نلاحظ أن هناك علاقة قوية بين اتباع أسلوب(°) اللامركزية وكل من المتغيرات المستقلة أرقام (ص أ ، ص ، ص د) حبث أن اتباع اللامركزية سيؤدي بالضرورة إلى ضعف عمليات التسبق للاتصالات بين الملحين مما يؤدي إلى العجز عن إخطار الطيار الآخر بالأخطار الوشيكة وكذا ضعف الاتصالات بين الملحين الأرضيين والجوبين ،

## ٣- تحديد طبيعة واتجاه العلاقات بين المتغيرات

- أي أن العلاقة بين ضعف الاتصالات ومخالفات تعليمات الأمن علاقة عكسية .
- كماما ضمعف التنسيق بين الملاحين الجوبين والأرضيين زاد احتمال مخالفة تعليمات الأمن ·
  - أي أن العلاقة بين ضعف الاتصالات ومخالفات تعليمات الأمن علاقة عكسية .
- أي أن العلاقة بين ضبعف مستوى التدريب ومخالفات تعليمات الأمن علاقة عكسية .
  - كلما زادت اللامركزية كلما زادت فرصة وقوع مخالفات تعليمات الأمن ٠
     أي أن العلاقة بين اللامركزية ومخالفات تعليمات الأمن علاقة طردية ٠

## ٤- شرح أسباب توقع وجود هذه العلاقات

- بالنسبة للعلاقة بين س ، ص أ

فإن سبب توقع تلك العلاقة هي قلة المعلومات المتبادلة بين ملاحي الطائرة •

<sup>\*</sup> لاحظ ان استنباط العلاقات السابقة انما يتأتى من الخلفية النظرية لدى الباحث وكذا الدراسات الساسة .

## - بالنسبة للعلاقة بين س ، ص ب

فإن سبب توقيع هذه العلاقة هي أنه في حالة تهديد الأمن فإن كل من الملاح والطيار سيفقدان الصيورة العامة للموقف فلا يستطيعان تبادل المعلومات المناسبة .

## - بالنسبة للعلاقة بين س ، ص ج

فإن سبب توقع هذه العلاقة هي أن انخفاض مستوى التدريب سيؤدي حتما إلى عدم معرفة كيفية التعامل مع الظروف الطارئة وتلافى الحوادث .

## - بالنسبة للعلاقة بين س ، ص د

فإن سبب توقع هذه العلاقة هي أن تزايد درجة اللامركزية سوف يؤدي إلى عدم التسميق بين جهات الاختصاص مما يزيد من احتمالات التصادم بين الأوامر الصادرة عن كل منها وبالتالي زيادة احتمالات مخالفة تعليمات الأمن ،

والآن عزيزي الباحث هيا بنا نقوم بصياغة الإطار النظرى للمفاهيم السابقة .

#### الاطار النظرى :-

قررت الحكومة الأمريكية مؤخراً تخفيف القيود القانونية المفروضة على شركات الطيران بما يسمح لهذه الشركات بتحديد العدد المناسب لرحلاتها الجوية بالطريقة التي تتناسب مع إمكانياتها وذلك بقصد تخفيف عبء التكلفة على هذه الشركات ،

غير أنه في عام ١٩٨٧م وقع حادث في أسطول طيران شركة دلتا راح ضحيته ما يقرب من (١٥٠) راكباً وبالدراسة التحليلية لأسباب الحادث قد نبين :-

- ان العنصــر الرئيســي الذي حظي بالاهتمام هذا كان منصباً على مخالفة تعليمات
   الأمن ( المتغير التابع ) •
- حظیت کل من المتغیرات الآتیة بشیء کبیر من الاهتمام علی اعتبار أنها متغیرات تنبؤیة ناتجة عن مخالفة تعلیمات الأمن ( المتغیرات المستقلة )
  - أ- ضعف الاتصالات بين ملاحي الطائرة •
  - ب- ضعف التنسيق بين الملحين الأرضيين والجويين ٠
    - ج- ضعف تدريب الملاحين •
  - د- فلسفة الإدارة في اتباع استراتيجية اللامركزية في إدارة أسطولها الجوي •

# وقد أوضحت النتائج الأولية أن هناك مجموعة من العلاقات بين المتغيرات المختلفة ( التابعة والمستقلة ) بعضها ببعض وذلك على النحو التالي :-

- انــه كــلما ضعفت الاتصالات بين ملاحي الطائرة زادت فرصة وقوع المخالفات لتعليمات الأمن .
- ۳- إن انخفاض مستوى تدريب الملاحين الطيارين والأرضيين يؤدي إلى زيادة احتمال
   وقوع المخالفات لتعليمات الأمن •

إن اتباع الأسلوب اللامركزي في إدارة أسطول الطيران غالباً ما يؤدي إلى ضعف التنسيق ومن ثم زيادة احتمال وقوع المخالفات لتعليمات الأمن .

وهذا ولقد أوضحت تلك النتائج الأولية أن اتجاه العلاقة بين المتغيرات السابقة جميعها اتجاها عكسياً فيما عدا العلاقة بين درجة اللامركزية ومخالفة تعليمات الأمن فلقد أخذت اتجاهاً صعودياً •

# ولقد استندت تلك النتائج عن مجموعة من الحجج الموضوعية وذلك على النحو التالى :-

- ان العلاقة بين ضعف الاتصالات وزيادة فرصة وقوع مخالفات لتعليمات الأمن الجوي إنما هي نتيجة منطقية لقلة المعلومات المتبادلة بين ملاحي الطائرة وذلك نتيجة عجز كل طيار عن إخطار الطيار الآخر بالأخطار الوشيكة .
- ٢- إن العلاقة بين ضعف التنسيق بين المراقبين الأرضيين والملاحين الجويين وزيادة فرصه وقوع مخالفات لتعليمات الأمن إنما هي نتيجة منطقية لأن كل من الطيار والمسلاح سيفقدان الصورة العامة للموقف في لحظة الخطر فلا يستطيعان تبادل المعلومات المناسبة .
- إن العلاقة بين الخفاض مستوى التدريب للملاحين وزيادة فرصة وقوع مخالفات لتعليمات الأمن إنما هي نتيجة منطقية نظراً لأن ضعف التدريب سيؤدي إلى عدم معرفة كيفية التعامل مع الظروف الطارئة وتلافى الحوادث .
- 3- وأخيراً فإن العلاقة بين اتباع أسلوب اللامركزية وزيادة فرصة وقوع المخالفات لتعليمات الأمن إنما هي نتيجة منطقية لأن زيادة اللامركزية سيؤدي إلى ضعف التنسيق بين الجهات المختلفة مما يؤدي بدوره إلى التصادم والعشوائية في إعطاء الأوامر الأمر الذي يزيد من زيادة احتمال وقوع المخالفات لتعليمات الأمن (٠)

أ ممكن أن يتم تدعيم تلك الخلفية النظرية بما يتوافر لدى الباحث من دراسات سابقة عن هذا الموضوع .

# نمسوذج تقييسم الإطسار النظري للبحث

هل يشمل الإطار النظري على كل من :-	-1
أ- المتغير التابع " المنهجية " ٠	
ب- المتغير أو المتغيرات المستقلة " السبب أو الأسباب " ،	
••••••	
••••••	
هل يتضمح من الإطار النظري العلاقات القائمة بين المتغير التابع	-4
والمتغير أو المتغيرات المستقلة ،	
,,	
هل يوضح الإطار النظري اتجاه العلاقات القائمة بين المتغير التابع	-٣
والمتغير أو المتغيرات المستقلة :-	
أ- علاقة طردية ،	
ب- علاقة عكسية ،	
هل يوضح الإطهار المنظري الأسباب المتوقعة لنوعية العلاقات	- £
السابقة •	

#### مشروع تدريبي

١- نقدم إليك فيما يلي عزيزي الباحث إطارين نظريين لمجموعتين من الأبحاث والمطلوب مسنسك تقييم تلك الأطر النظرية في ضوء استمارة التقييم السابق ذكرها :--

## أ- الدراسة الأولى:-(")

#### الإطار النظري للدراسة

### مفهوم القيادة الإدارية

كثرت التعاريف وتعددت الآراء حول معنى القيادة الإدارية ، وحتى يمكن توضيع ذالك ، فسنعرض فيما يلي بعضاً من التعاريف التي طوّرها الكتّاب والباحثون والمتهمون في القيادة الإدارية ،

وكبداية لهذا العرض ، يشير كاتس وكان Kate and Kahn إلى أن القيادة تظهر في المؤلفات على ثلاث صور أو معان : نتيجة للمنصب أو الوظيفة التي يشخلها الفرد ، أو نتيجة لصفاته الشخصية ، أو نتيجة لمجموعة من السلوك ، ويعرف أوردوى تيد Ordway Tead القيادة بأنها (( النشاط الذي يمارسه شخص للتأثير في الناساس ، وجعلهم يتعاونون لتحقيق هدف يرغبون في تحقيقه )) ، كما يعرف ففنر Pfiffner القيادة بأنها (( نوع من الروح المعنوية والمسؤولية المتي تتجسد في المدير ، والتي تعمل على توحيد جهود مرؤوسيه لتحقيق الأهداف المطلوبة ، والمتي تستجاوز مصالحهم الآنية )) ، وأما جوليمباوسكي Golemnbiewsky فقد عرفها بأنها (( القدرة القويمة للتأثير في الناس في النواحي المرغوبة )) ،

<sup>&</sup>lt;sup>(4)</sup> توفيل مرعي وعمد عبد الفتاح ياغي – قياص الأداء الإداري للمديرين السعوديين في قطاع الحدمة المدنية : دراسة ميدائية تحليلية – بملة حامعة الملك سعود – العلوم الإدارية العدد (١) – ١٩٩١ – الرياض – ص ص ٣-٣٣

وينظر البعض إلى القيادة على أنها مجموعة من الصفات التي تميز القائد عن غيره ، وطبقاً لرأي راسل Russell إن القائد الناجح لا بد وأن تكون لديه ثقة كافية بنفسه وأن يكون ماهراً ، وأن يتمتع بالسرعة والحزم في الاختيار من بين القدرارات البديلة ، أما فيفنر Pfiffner أن القائد الناجح لا بد وأن يرتبط سلوكه بأهداف المنظمة ، وبالوسائل المشروعة التي تتبناها لتحقيق هذه الأهداف ، حيث إن ذلك يسهل التوصل إلى اتخاذ القرارات التي تدعم من الأهداف التنظيمية دون تخطط أو تضارب ، وأما بيل وآخرون . Beal et al فيرون أن القائد هو الذي يتسم بسمات شخصية معينة مثل : القوة البدنية ، والعصبية ، والذكاء ، وضبط للسنفس ، وغيرها من السمات آخذين هذه الجوانب في مفهوم القيادة الإدارية في الاعتبار ، وفسي ضوء التعريفات السابق عرضها لهذا المفهوم ، فإنه يمكننا أن تستخلص ثلاثة شروط أساسية لا بد من توافرها لوجود القيادة هي :--

- ١- وجود جماعة من الأفراد •
- ٢- وجـود فرد من بين أفراد المجموعة يؤثر في المرؤوسين لتحقيق الأهداف
   في موقف معين •
- ٣- تستهدف عملية التأثير تنسيق وتوجيه جهود الجماعة نحو تحقيق الأهداف
   المشتركة المنشودة •

وإذا ما انتقلنا إلى الجانب الخاص بوضع معايير ثابتة يمكن على أساسها اختيار القادة الإداريين الأكفاء ، فإننا نلاحظ اختلافنا بين الكتّاب والباحثين ، فيما يتعلق بهذا الجانب ، وحتى يمكن توضيح هذه الاختلافات ، فسنعرض فيما يلي أهم الاتجاهات السائدة في هذا الموضوع ،

## خصائص القيادة الإدارية : أهم الاتجاهات الفكرية السائدة :-

يعرض هذا الجزء أهم الاتجاهات الفكرية السائدة في خصائص القيادة الإدارية وتشير مراجعة ما هو متاح من نظريات ودراسات نتعلق بالقيادة الإدارية ، إلا أن معظم الجهود التي قام بها علماء الإدارة وعلماء النفس وعلماء الاجتماع لوضع معايير ثابتة يمكن على أساسها اختيار القادة الإداريين الأكفاء قد حصرتها في

## مجموعتين أساسيتين :-

- معايير شخصية تدور حول السمات الشخصية للقائد الإداري •
- معايير موضوعيــة مرتبطة بالمركز القيادي وعلاقة القائد بالمرؤوسين .

وقد تبلورت هذه الجهود في ثلاثة مداخل للقيادة الإدارية ، ومنها ظهرت ثلاث نظريات أساسية أطلق عليها نظريات القيادة :-

- ١- المدخل الفردى: نظرية السمات •
- ٧- المدخل الاجتماعي: نظرية الموقف
  - ٣- المدخل التوفيقى: النظرية الفعالية •

## ب- الدراسة الثانية :-(١)

## الإطار النظري

يمكن تعريف الضغوط بأنها " استجابة مكيفة تتوسطها الفروق الشخصية ( الفسردية ) و أو العمليات السيكولوجية وأنها نتيجة حدث أو فعل بيئي خارجي بحيث تضع متطلبات سيكولوجية أو ماديسة مفرطة على الفرد " ( Gibson et al, 1994 : 263 )

ويرى (Gibson et al, (1994) ، أن هذا التعريف يسمح لنا بتوجيه اهتمامسنا إلى حسالات بيئية معينة على اعتبار أنها مصادر متوقعة للضغوط ويطلق عليها عوامل الضغوط (Stressors) ومنها عوامل ضغوط العمل (Work Stress) الستي تسبب بعض الآثار السلبية ، ويتوقف تأثير الأفراد بهذه الضغوط على صفاتهم الشخصية والديموغرافية (المير، ١٩٩٥) ،

وبعد مراجعة مستفيضة للأدبيات المتعلقة بالموضوع بمدة أكثر من عقدين من السزمن طور ( 1994) نموذجاً نظرياً

<sup>(</sup>۱) عبد الله بن حسن العبد القادر - عبد الرحيم بن على المير - الحتيار العلاقة بين صواع المدور وغموض المدور والرضا الوظيفي والصفات المديمو غرافية للمهنيين العاملين في مجال الحاسوب في المملكة العربية السعودية - دراسة ميدانية - الحملة العربية للعلوم الإدارية - بحملد (۳) عدد (۲) مايو ۱۹۹۲ - الرياض - ص ص ۲۲۸-۳۲۷ .

يوضح العلاقة بين عوامل ضغوط المهنة المختلفة والضغوط وآثار هذه الضعوط على العمل وتأثير الفروق الفردية (الصفات الشخصية) على هذه العلاقة. يتألف النموذج من أربع مجموعات من عوامل ضغوط المهنة هي:-

- ١- عوامل ضـغوط بيئة العمل المادية : وتشتمل على عوامل مثل الضوء
   والإزعاج والحرارة وتلوث الهواء.
- ۲- عوامل ضغوط فرديسة: وتشتمسل على عوامل صراع الدور (Role Ambiguity) وغموض الدور (Role Conflict) والعبء الزائد في العمل وقلة الرقابة والمسؤولية ، وسوف تشتمل الدراسة الحالية على صراع الدور وغموض الدور فقط ،
- ٣- عوامل ضغوط جماعية: وتشتمل على عوامل ضعف العلاقة مع الزملاء
   في العمل و المرؤوسين و المدير .
- ٤- عوامل ضعف الهيكل التنظيمي وعدم وجود سياسات محددة .

وقد اشتمل النموذج على خمس مجموعات من الأثار المترتبة على ضغوط العمل وهي :-

- ١- آثار ذاتية : مثل العدوانية واللامبالاة والقلق •
- ٢- آثـار سـلوكية: مثل تناول المخدرات والمسكرات والإفراط في الأكل أو
   التدخين •
- ٣- آثار معرفية: مثل عدم القدرة على اتخاذ قرارات صائبة وعدم القدرة على
   التركيز
  - ٤- آثار فسيولوجية : مثل زيادة ضغط الدم وزيادة دقات القلب •
- ٥- آشار تنظيمية: منثل ضعف الأداء الوظيفي والغياب وعدم الرضا الوظيفي، وسوف تشتمل الدراسة الحالية على الرضا الوظيفي كأثر من آثار ضغوط العمل.

أما فيما يتعلق بالصفات الشخصية ، فقد اشتمل النموذج على بعض الصفات الذهنية / العاطفية ، والبيولوجية / الديموغرافية التي تؤثر على تفاعل الفرد مع عوامل ضغوط العمل ، وسوف تركز الدراسة الحالية على بعض الصفات الديموغرافية مثل العمر والخبرة الوظيفية ومدة الخدمة في المنشأة الحالية والدخل الشمري وعلاقتها مع صراع الدور وغموض الدور والرضا الوظيفي لعينة البحث ،

## ٢- حدد الإطار النظرى للحالات الآتية :-(١)

أ- لاحظت مديرة شركة ماكدول الأردنية أن مستوى التعامل(٢) الأخلاقي بين العاملين وجهود المستهلكين منخفض للغاية وهي ترى أنه لو تم تحسين ظروف العملين ورفع أجرور العاملين سواء المادية منها أو المعنوية سوف يؤدي أن تحسين هذا السلوك الأخلاقي غير أن لديها شك في هذا الاعتقاد ويصل إلى حد الجرم بأن العاملين الذين لديهم مصدر دخل إضافي لن يتأثروا بأي ارتفاع في مستوى أجورهم بل سيظل مستواهم الأخلاقي على ما هو عليه أما باقي العاملين الذيب لا يتوافر لديهم مصدر دخل إضافي فربما يتحسن مستوى أخلاقهم بزيادة مستوى أجورهم ه.

ب- في إحدى الدراسات التي قام بها طبيب أردني في مستشفى الأردن وجد أن هناك ثلاثة عوامل تؤثر على شفاء المرضى هي:-

- ١- سرعة وصحة التشخيص ٠
- ٢- مدى اتباع مساعدي الأطباء للتعليمات الصادرة إليهم ١
  - ٣- مستوى نظافة وهدوء المستشفى •

حيث لوحظ أن المريض إذا تواجد في مستشفى هادئ ونظيف فإنه يشفى بسرعة كما لوحظ أن المريض ذو الحالات المتأخرة من الصعب شفاؤه وإن

<sup>(</sup>١) لاحظ أن المطلوب هنا هو تحديد المتغير التابع والمتغير المستقل ونوع وطبيعة العلاقة بينهما وهذا يستدعي أولاً تحديد المشكلة تحديداً دقيقاً ثم تحديد ثلك المتغيرات .

<sup>(&</sup>lt;sup>۱)</sup> فكرة هذه الحالات مقتبسة من أوماسيكاران – طرق البحث في الإدارة – مرجع سبق ذكره – ص ١٣٤ .

- كان في مستشفى هادئ ونظيف وحتى لو اتبع مساعد الطبيب التعليمات الصادرة إليه •
- ج- يقـوم أحد الباحثين بكلية الاقتصاد والعلوم الإدارية بجامعة الزيتونة بدراسة أسباب تناقص إنتاجية العاملين بشركة القوسفات الأردنية وكان لدى الباحث اعتقاد بأن هناك أربع عوامل هي التي تسبب في نقص الإنتاجية وتتمثل هذه العوامل في :-
  - ١- نقص مستوى المهارة ١
  - ٧- تدنى مستوى الأجور والمكافآت ٠
  - ٣- انخفاض درجة الرضا الوظيفي
    - ٤- انخفاض سنوات الخبرة ٠
- ولقد أشارت الدراسات السابقة التي اطلع عليها الباحث إلى أن ارتفاع عدد سنوات الخبرة يؤدي فقط إلى ارتفاع مستوى إنتاجية العاملين .
- ٣- حدد المتغير التابع والمتغير أو المتغيرات المستقلة للمواقف التالية ثم حدد نوعية
   العلاقة بينها :-
  - أ- إن زيادة المستوى التعليمي يؤدي إلى زيادة مقدرة الفرد على الفهم السريع
    - ب- إن زيادة مستوى الأجور يؤدي إلى تحسين إنتاجية العاملين •
    - ج- يتسبب ارتفاع مستوى العمر في انخفاض ساعات النوم لدى الأفراد
      - د- التدريب الخارجي يؤدي إلى زيادة إنتاجية العاملين •



## المعالجة الإحصائية لفرضيات البحث

## أولاً: اختبارات الفروض

اختبارات الفروض هي وسيلة للتأكد من أنه لا يوجد أي فرق بين خصائص معينة في مجتمع البحث وبين تلك الخصائص في العينة المسحوبة والتأكد من أنه حتى إذا وجد أي فرق فإنه ذلك سوف يكون راجعاً إلى أخطاء المعاينة وهي تلك الأخطاء الغير منتظمة والتي لا يمكن تجنبها مثل الأخطاء التي تترتب عن الحالة النفسية للباحث وقت إعداده لبحثه ،

هذا ويمكن صياغة العبارة السابقة إحصائياً على النحو التالى :-

" عدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين (\*) أو المجموعات الداخلة في المقارنية " وهذه العبارة هي ما يطلق عليها اسم الفرضية الصفرية: أو فرضية العدم او فرضية النفي " وفي حالة التعامل مع المتوسطات يمكن التعبير عنها في شكل رموز على النحو التالى: --

$$H0 = \mu_1 = \mu_2^{(**)}$$

وفي حالة التعامل مع الارتباط فإنه يمكن التعبير عنها على الشكل التالي :-

H0: Rxy = zero

والآن لاحظ أن :-

تعنى فرض العـــدم HO

نقصد بالمجموعتين هنا المجموعة الأولى التي تم سحبها من المجتمع وخضعت للدراسة وكذا المجموعة الثانية التي تم سحبها من نفس المجتمع و لم تخضع لنفس المدراسة مثل حالة قياس أداء بمجموعة أفراد تعرضوا لبرنامج تدريبي ومقارنة أدائهم بباقي أفراد المجتمع الأصلي .

<sup>&</sup>lt;sup>(٣)</sup> لاحظ أن قبول الفرض الصفري لا يعني أننا في حالة تساوي فقد يكون الباحث قد وقع في خطأ من النوع الثاني بمعني أن الفشل في اكتشاف الفرق بين المجموعات عندما يكون هذا الفرق موجود بين المجموعات في الواقع ويرمز لهذا الخطأ بالرمز (B) ،

	حموعة الأولى والمجموعة الثانية μ1 , μ2	نعني الوسط الحسابي لله
R		معامل الارتباط
X	•	المتغير المستقل
у		المتغير التابع

ويستم رفسض فرض العدم (°) إذا لم يتم استيفاء الشرط الخاص بمستوى المعنوية (°°) والمعبر عنه بالرمز 0.5 p

## والآن دعنا نفترض أنه :-

--- تم رفض فرض العدم

أي أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعات الداخلة في المقارنة •

## بمعنى أنه

توجد فروق بين خصائص معينة في مجتمع البحث وبين تلك الخصائص في العينة المسحوبة وهذه الاختلافات لا ترجع إلى أخطاء المعاينة ويمكن صياغة العبارة السابقة إحصائياً على النحو التالى:-

" توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين أو المجموعات الداخلة في المقارنة " وهذه العبارة هي ما يطلق عليها اسم الفرضية البديلة أو البحثية وفي حالة التعامل مع المتوسطات يمكن التعبير عنها في رموز على النحو التالي: --

## $H_1: \mu_1 \quad \mu_2$

وفي حالة التعامل مع الارتباط فإنه يمكن التعبير عنها على الشكل التالي :--H0: Rxy zero

حيث الفرضية البديلة H<sub>1</sub>

<sup>(\*)</sup> رفض فرض العدم يعني وجود فرق جوهري " ذات دلالة إحصائية " بين مجموعات البحث .

<sup>(&</sup>lt;sup>٣)</sup> يقصد بمستوى المعنوية ( cc ) الحطأ من النوع الأول والذي يعني أن هناك فروقاً بين المجموعات الداخلة في المقارنة مع أن هذه الفروق غير مرجودة في الواقع وفي العلوم السلوكية فإن الاحتمال المقبول للوقوع في ذلك الخطأ هر (ه%) أي أن الفرق بين المجموعات يجب أن يكون كبيراً بدرجة كافية لتبرير رفض الفرضية الصفرية وإنه يحدث بالصدفة (ه في كل مائة وحدة ) وأن الفرق بمذا المدى يشار إليه على أنه ذا دلالة ويرد له بالرمز 0.5 p

#### وهذه الفرضية تنقسم إلى نوعين رئيسيين :-

#### ١- الفرضية البديلة ذات الاتجاه :-

وهمي تملك الفرضية التي تركز على وجمود فمرق جوهمري ولكن هذا الفرق يكون لمصلحة مجموعة دون أخرى ويستدل على اتجماه هذه الفرضية بلفظ (أقل / أكبر) والذي يشار إليه بالرمز (><) وفي حالة التعامل مع المتوسطات يتم التعبير عن كل الفرضية في شكل الرمز التالى :-

HR:  $\mu_1 > \mu_2$ HR:  $\mu_1 < \mu_2$ 

أما في حالة التعامل مع الارتباط فإنه يمكن التعبير عنها على الشكل التالي:-

HR : Rxy > 0.80HR : Rxy < 0.80

حيث الفرضية ذات الاتجاه الواحد HR

## ٧- الفرضية البديلة عديمة الاتجاه: -(١)

وهي تلك الفرضية التي تركز على وجود فرق جوهري بين المجموعتين أو المجموعتين أو المجموعيات الداخلة في المقارنة ولكنها لا تحدد لصالح من هذا الفرق ... وفي حالة المتعامل مع المتوسطات يمكن التعبير عن هذه الفرضية في شكل الرمز التالى:-

 $HR: \mu_1 \quad \mu_2$ 

اما في حالة التعامل مع الارتباط فإنه يمكن التعبير عنها على الشكل التالي :--HR: Rxy zero

## اتبه عزيزي الباحث

ان اختبارات الفروض تتضمن فحص الفرضية الصفرية فقط ولهذا فإنها تسمى
 بالفرضية الإحصائية •

<sup>(1)</sup> د. عبد الله فلاح المنبول - الإحصاء الاستدلالي وتطبيقات في الحاسوب باستخدام الرمز الإحصالي (SPSS) - دار والل للطباعة والنشر - ٢٠٠٠ - عمان - ص ص ٢٥٠٥ - ١

- إذا كان الفرق في المجموعات الداخلة في المقارنة عالى جداً فإنه يتم رفض الفرضية البديلة والعكس صحيح بمعنى أنه إذا كان الفرق صغير فإنه يتم قبول الفرضية الصفرية وترفض الفرضية البديلة .
  - ٣- تحديد منطقة قبول أو رفض الفرضية الصفرية يعتمد على نوع الفرضية البديلة •
- فــي حالــة الفرضية البديلة عديمة الاتجاه فإنه  $\infty$ ) تقسم على (7) فإذا كان مستوى الدلالة (90) فإنه يتم بقسمة على النحو التالي (90) (90)
- أما إذا كانت الفرضية البديلة ذات اتجاه واحد فإنه (∞) لا تقسم على (٢)
   ويسمى الاختبار في هذه الحالة " اختبار ذو نهاية واحدة " •
- 3- هــناك بعض الباحثين يشيرون إلى أن بعــض النتائــــج ذات دلالــة عن مستوى ( $\infty$  = 0,00,0) والــبعض عــند مســتوى ( $\infty$  = 0,00,0) والــبعض عــند مســتوى ( $\infty$  = 0,00,0) وهذه مجرد طريقة لتعزيز النتائج فقط لأن مستوى الدلالة في ذهن الباحث قد يكون هو نفس الشيء بالنسبة للنتائج الثلاثة ،
- مهما كانت نوعية الفرضية البديلة سواء كانت فرضية ذات اتجاه أو فرضية عديمة
   الاتجاه فإن فرضية العدم تكون واحدة •

## الأدوات الاحصائية المستخدمة في اختبارات الفروض الصفرية (\*)

## -: (Z) (i) <u>| ختبار (۱)</u>

يستخدم اختبار (Z) لغرض تحويل المتغيرات إلى قيم قياسية أو معيارية تسمح بالمقارنة بينهما ... والقيم المعيارية هي عبارة عن قيم المشاهدات الأصلية من التوزيعات المختلفة للمتغير العشوائي بوحدة الانحراف المعياري وتستخرج القيم المعيارية (Z) من المعادلة الآتية :-

ن تشمل بحالات اختبارات الفروض ما يلى :-

١- اختبار الفروض المتوسط واحد أو اختبار وجود فرق بين متوسطين وهنا نستخدم اختبار (Z) للعينات الكبيرة واختبار (t) للعينات الصغيرة كما يستخدم تحليل النباين لاختبار الفروق بين متوسط أو أكثر .

۲- اختبار الفروض لنسبة واحدة أو اختبار وجود فرق بين نسبتين وهنا نستخدم اختبار (Z) أو اختبار (X2) أما في حالة وجود فروق بين
 أكثر من نسبتين فتستخدم اختبار (X2) .

$$Z = \frac{\overline{x} - \mu}{\sigma}$$

وإشارة القيمة المعيارية مهمة لأنها تبين هل أن قيمة المشاهدة أكبر أو أقل من المتوسط بعدد معين من الانحرافات المعيارية ،

هـذا وللحصـول على قيمة (Z) الجدولية نبحث في جدول التوزيع الطبيعي – المرفق صورة منه مع مراعاة أنه يتعين تقريب قيمة (Z) إلى خانتين عشريتين فقط فمثلاً إذا أردنا البحث عن القيمة الجدولية Z= 0.095 فأنت تبدأ بالبحث عن قيمة (0.09) ثم تسـتمر فـي نفس السطر إلى حين الوصول إلى نقطة المحور في العمود الذي يبدأ بقيمة (0.05) حيث تجد أن المساحة (0.4744).

## <u> ١ – اختبارات الفروض المتعلقة بعينة واحدة " متوسط واحد " : – </u>

## |- <u>خطوات استخدام اختیار ( Z ) :-</u>

- ١- تحديد الفريضة الصفرية •
- $\infty$  وهن يحدد من قبل الباحث على أساس خبرته وفي ضوء الدراسات السابقة  $\infty$ 
  - ٣- التعرف على قيمة المتوسط الحسابي للعينة والمجتمع •
  - ٤- حساب قيمة الدرجة المعيارية (Z) والقيمة المحسوبة .
- اعـــتمد عـــلى قيمة (∞) ومنها يتم حساب القيمة الجدولية بالاستعانة بجداول التوزيم الطبيعى .
  - انتخاذ القرار بالقبول أو الرفض •

## <u>ب- شروط استخدام اختبار (Z):-</u>

## الحالة الأولى:-

١- المجتمع موزعاً توزيعاً طبيعياً •

## ٤- الفريضة الصفرية

" ليس هناك فرقاً ذا دلالة إحصائية بين المتوسط الحسابي للعينة والمتوسط الحسابي للمجتمع عند مستوى معنوية  $(\infty)$  يساوي (0.05).

## الفريضة البديلة

يوجد فرقاً ذا دلالة إحصائية بين المتوسط الحسابي للعينة والمتوسط الحسابي للمجتمع عند مستوى معنوية  $(\infty)$  يساوي (0.05)،

.. القانون المستخدم

$$Z = \frac{\overline{X} - U}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$$

## حيث

الوسط الحسابي للعينة = X

الوسط الحسابي للمجتمع = U

 $\sigma = V$ الانحراف المعياري للمجتمع

مجم العينة = n

## الحالة الثانية :-

١- المجتمع موزعاً توزيعاً طبيعياً ٠

٢- الانحراف المعياري للمجتمع معروف (σ) ٠

٣- حجم العينة أكبر من (١٢٠) مفردة ٠

.. القانون المستخدم

$$Z = \frac{\overline{X} - U}{\frac{S}{\sqrt{n}}}$$

#### حيث

S = N

#### تطبيقات عملية

لـنفرض أنـك تتعامل مع عينة عشوائية مكونة من (٧٥) مفردة وأن المتوسط الحسـابي للمجـتمع ييـلغ (٨٠) والمتوسط الحسابي للعينة قد بلغ (٨٥) وإن الانحراف المعياري يبلغ (١٢) فالسؤال الآن عند مستوى معنوية ( $\infty$ ) 0% هل يمكن قبول الفريضية الصفرية أم لا ؟

#### الحسيل

للإجابة على هذا السؤال تقوم أولاً بحساب قيمة (Z)  $Z = \frac{\overline{X} - U}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$ 

$$= \frac{85 - 80}{\frac{12}{\sqrt{75}}} = \frac{5}{\frac{12}{8.7}}$$
$$= \frac{5}{\frac{14}{14}} = 3.6$$

وبالكشف عن قيمة (Z) الجدولية عند  $\infty = \frac{5}{2}$  % ( لأن الفريضة عديمة الاتجاه )  $\cdot$  نجد أنها تساوي + 1,97

: قيمة Z المحسوبة ( 3.6 ) أكبر من قيمتها الجدولية ( 1.96 ) ·

. يــتم رفــض الفريضــة الصفرية ونقول أن هناك فرقاً ذا دلالة إحصائبة عند مستوى معنوية ٥٠ ،

#### ٢- اختيار الفروض المتعلقة بقيمتين :-

حيث قد تضطر عزيزي الباحث إلى استخدام عينتين بدلاً من عينة واحدة كما هو الحال في الدراسات المقارنة وهنا يتم التفرقة بين الحالتين التاليتين :-

#### الحالة الأولى:-

- ١- الانحراف المعياري للمجتمع الأول والثاني معروف .
  - ٢- المجتمعان يتصفان بالتوزيع الطبيعي •
  - ٣- حجم العينة أكبر من (٣٠) في الحالتين

$$Z = \frac{(\overline{X}_{1} - \overline{X}_{2})}{\sqrt{\frac{\sigma_{1}^{2}}{n_{1}} + \frac{\sigma_{2}^{2}}{n_{2}}}}$$

حجم العينة الأولى والثانية - n1, n7

 $\mu_1$  ,  $\mu_7$  – المتوسط الحسابي للمجتمع الأول والثاني

## الحالة الثانبة:-

- الانحراف المعياري للمجتمع الأول والثاني معروف
  - حجم العينة أكبر من (١٢٠) في الحالتين -4
    - المجتمعان يتصفان بالتوزيع الطبيعي .

$$Z = rac{\left(\overline{X}_1^- \quad \overline{X}_2^-\right)}{\sqrt{rac{S_1^2}{n_1} + rac{S_2^2}{n_2}}}$$

#### مثال تطبيقي

إذا كنت بصدد اختيار فرضية إن مستوى إنتاجية العاملين في العينة (أ) أكبر من مستوى إنتاجية العاملين في العينة (أ) هو (٢٠) مفردة وحجم العينة (ب) (١٥) مفردة وإن متوسط الإنتاجية في العينة (أ) (٢٤) وفي العينة (ب) (١٩) وكان الانحراف المعياري للعينة الأولى قد بلغ (١٢) في العينة الثانية قد بلغ (١٣) وكان مستوى الدلالة (٥٠) ، فهل تقبل افرض العدمي ...؟

## فإنه يمكن الآن حساب قيمة Z

$$Z = \frac{(24-19)}{\sqrt{\frac{(12)^2}{20} + \frac{(13)^2}{15}}}$$

$$Z = \frac{5}{\sqrt{\frac{144}{20} + \frac{169}{15}}}$$

$$\frac{5}{\sqrt{7.5+11.3}} = \frac{5}{\sqrt{18.8}} = -\frac{5}{4.3} = -1.16$$

.. قيمة Z المحسوبة = 1.16

أما قيمة Z الجدولية عند مستوى معنوية ٥% ( لاحظ أن الفريضة ذات التجاه واحد أكبر من ) = 1.64

. . قيمة Z الجدولية أكبر من قيمة Z المحسوبة

1.16 < 1.64

. نقبل الفريضة العديمة أي لا توجد فروق ذات إحصائية عند مستوى ٥ % بين متوسط الإنتاجية بين العينتين (أ ، ب) ٠

# جدول التوزيع الطبيعي (Z)

ţ	~	ط	1	حد	ط
7979	9777	٠,١٦	79.49	0	, , ,
4944	٥٧٢٥	•,1٧	4474	0, ; ,	٠,٠١
4440	0711	•,18	4474	0141	*, • Y
4417	٥٧٥٣	•,15	4474	217.	٠,٠٣
441.	۳۶۷۵	٠,٢٠	۲۹۸۶	٥١٦٠	٠, • ٤
44.4	٥٨٣٢	٠,٢١	79.12	0144	1,10
<b>474</b>	٥٨٧١	•, 4 4	7447	٥٢٣٩	٠, • ٦ .
<b>ፕ</b> ለአ <b>፡</b>	091.	٠,٢٣	<b>447</b>	0774	*, * Y
<b>የ</b> ለሃኝ	0911	•, 4 £	7977	0414	٠,٠٨
<b>ሦ</b> ለጓ <b>ሃ</b>	9444	.,40	7977	0404	٠,٠٩
4/101	4.44	٠,٢٦	444.	0447	٠,١٠
47.4V	4.46	•, * ٧	7970	0177	٠,١١
<b>*</b> /**	41.4	٠,٢٨	7971	٥٤٧٨	٠,١٢
4740	7161	٠,٢٩	7907	0017	٠,١٣
4111	7174	٠,٣٠	7901	0004	٠,١٤
44.4	7717	٠,٣١	4910	0097	1,10

	ح	اء.	1	ح	4
<b>711</b>	V.O£	٠,٥٤	<b>* Y Y 9 .</b>	2700	٠,٣٢
4444	٧٠٨٨	٠,٥٥	<b>***</b>	7798	٠,٣٣
711.	V175	٠,٥٦	**	7441;	٠,٣٤
4441	V10V	٧, ٥,٧	*Y0Y	7778	۰,۳٥
***	Y14.	۸,۶۸	***	75.7	٠,٣٦
7707	.VYY£	٠, > ٩	4440	7117	٠,٣٧
***	7407	٠, ١٠	4414	754.	۰,۳۸
4414	7741	٠,١١	*44	7017	۳۹ر۰
**4	V44 \$	٠, ٤٢	*184	1001	٠,٤٠
***	7407	٠, ٤٣	*111	1091	٠,٤١
4401	7474	•,14	4704	7778	*,£Y
***	V£ 7 7	٠,١٥	7777	7774	., £ ٣
** • 4	V101	٠, ١٦	7771	144.	•, £ £
4144	٧٤٨٦	٠,١٧	77.0	7777	.,40
*144	V01V	٠, ١٨	7019	1777	٠,٤٦
4111	V019	٠, ۲٩	7077	38.8	·, £ V
7177	Y0A.	٠,٧٠	7000	٦٨٤٤	٠,٤٨
71.1	7111	٠,٧١	<b>707</b> A	7.849	.,49
*•	<b>Ÿ</b> 7£Y	٠,'/٢	7071	7910	.,0.
4.01	7174	٠,١/٣	40.4	490.	.,01
4.48	VV · £	٠,٧٤	7110	1980	.,04
**11	<b>YY</b> #£	٠,٧٥	7277	V.19	۰,0٣

ţ	>	ط	1	ح	ظ
7477	۸۳۹٥	٠,٩٨	<b>79</b>	YY 1 £	٠,٧٦
7 £ £ £	ለሦለባ	, 9 9	7444	YY' <b>4</b> £	٧٧
7 £ 7 .	٨٤١٣	١,٠٠	7924	<b>Y</b>	٧٨
7777	۸٤٣٨	١,٠١	797.	YA24	٧٩
1441	۸٤٦١	١,٠٢	4444	YAA 1	٨٠
<b>174</b>	٨٤٨٥	١,•٣	YAV£	Y41+	۸۱
7777	۸۵۰۸	١,٠٤	140.	7949	۸·۲
2277	8041	٠,,٠٠	4444	7447	۸۳
4440	100£	١,٠٦	٨٧٠٨	7990	٨٤
1401	۸۵۷۷	١,٠٧	***	٨٠٢٣	٨٥
***	A099	١,٠٨	7407	٨٠٥١	٨٦
77.4	۸۹۲۱	١,٠٩	7777	٨٠٧٨	٨٧
2174	٨٦٤٣	١,١٠	44.4	۸۱۰۶	٨٨
7100	۸٦٦٥	11	4470	٨١٣٣	٨٩
7171	ለጓለጓ	14	7771	۸۱۵۹	4.
<b>*1. V</b>	۸۷۰۸	۱۳	7777	۸۱۸٦	41
<b>1.</b> AT	۸۷۲۹	14	7317	٨٢١٢	44
7.09	AV £ 4	10	7019	۸۳۳۸	44
Y • ٣٦	۸۷۷۰	17	4070	AYZ£	9 £
7.17	444.	17	4011	AYA4	90
1989	۸۸۱۰	١٨	7017	٨٣١٥	47
1970	۸۸۳۰	1,19	7 £ 9 Y	۸4.6	٠,٢٧

<b>†</b>	<b>&gt;</b>	ط	ţ	ح	ط
1607	4777	1,£7	1927	AA <b>£ 9</b>	١,٢٠
1140	9747	٤٣	1414	ለለጓጓ	71
1110	1401	££	1890	۸۸۸۸	44
1441	9770	20	1444	۸۹۰۷	44
1445	4444	٤٦	1849	4440	7 £
1401	9797	٤٧	١٨٢٦	<b>1966</b>	40
1448	94.7	£A	14.4	۸۹٦٢	77
1710	9819	٤٩	١٧٨١	۸۹۸۰	**
1440	9444	٥.	1401	A44Y	4.4
1771	9860	٥١	1741	4.10	44
1404	9704	' 64	1414	9.44	۳.
1 7 4 7	4'1"V •	٥٣	1271	4 . £ 4	٣١
1111	<b>ን</b> ሦለፕ	٥٤	1774	4.44	44
17	9744	00	1727	9+44	44
1181	95.7	70	1777	4.44	44
1144	1111	٥٧	14.6	9110	40
1110	9549	٥٨	1017	9171	44
1177	9229	٥٩	1071	9127	**
11.1	1604	٣.	1044	4177	٣٨
Y+4Y	4678	71	1014	4177	44
1.71	4 £ V £	7.7	1497	4144	٤.
1.04	9 £ A £	1,77	1277	44.4	1,41

t	ح	ط		ح	<b>b</b>
. ٧ . ٧	47.87	١,٨٦	1.5.	9690	1,71
.791	4444	۸۷	1.74	90.0	70
* 7.6 *	9799	۸۸	1007	9010	77
. 774	44.4	٨٩	1989	9040	77
. 707	4714	٩.	.977	9040	<b>ጓ</b> ሉ
. 4 £ £	9719	41	1904	9010	74
• 777	4777	44	198.	9002	٧.
. 44.	9777	94	7.440	9042	٧١
****	9777	9 £	.4.4	4074	77
.097	9766	90	• ٨٩٣	7007	74
· 0 / £	940.	44	• ۸۷۸	1091	V <b>£</b>
. 074	9707	44	٠٨٦٣	9099	۷٥
	9771	4.8	114	44.7	٧٦
.001	4777	99	٠٨٣٣	4414	77
.01.	9777	٧,٠٠	1818	9440	٧٨
.079	9774	۲,۰۱	1.4.5	. 4177	٧٩
.019	9744	7, . 7	. ٧٩٠	9721	۸,
	9744	٧,٠٣	. ٧٧٥	9769	٨١
• £9.4	9798	Y, • £	1771	9707	AY
• £ ٨ ٨	4747	٧,٠٥	•Y£A	4772	۸۳
• £YA	94.4	٧,٠٦	. ٧٣٤	4441	٨٤
• £7.	9.4.4	Y, • V	. ٧٧١	9774	1,00

t	ح	4	1	ح	占
۰۲۸۳	9,44	۲,۳۰	. 209	4411	۲, • ۸
• 3 <b>4 A A</b>	9897	٣١		4414	4
. * * *	9898	44	. 4 4 .	9841	1
• 4 7 4	9911	٣٣	. £ 4 1	9,74	11
. YOA	99.2	44		٩٨٣٠	11
. 404	99.7	40	. 17	9,774	11
. 7 2 7	99.9	44		٩٨٣٨	11
. Y £ 1	9911	**	• ٣٩ ٦	9,64	١٥
. 770	9917	٣٨	• ٣٨٧	9,64	17
. * * * 4	9917	44	• 444	9800	11
. * * *	5318	٤.	• ٣٧ ١	9006	17
. * * 1 4	134.	٤١	• ٣٦٣	9808	1 4
• ٢ ١ ٣	9977	£Y	. 400	4841	۲.
• * • ٨	9970	£ 4"	. 45	474	۲,
• ۲ • ۳	9977	££	• 444	4848	41
• 1 5 %	9979	10	. 444	4441	**
.191	9971	٤٦	. 440	4840	۲ :
• 1 / 4	9977	٤٧	. 414	4444	44
• 1 % £	9972	٤٨		4881	44
• 1 / •	9977	£9		9886	41
.140	9947	٥.	. 444	4884	47
• 1 🗸 1	994.	4,01	. 44.	9891	7,79

1	ح	ط	ľ	• •	4
98	4444	Y, V £	•177	4461	7,07
	4444	۷۵	•174	9954	۳۵
••	9941	٧٦	•104	1150	ot
۲۸۰۰	4444	<b>YY</b>	.101	4464	00
	997	٧٨	.101	9988	70
	9978	٧٩	.147	4464	94
• • ٧٩	4471	٨٠	.164	4401	٨٥
• • ٧٧	9970	۸۱	•149	4407	09
· · Yo	4477	٨٢	• 1 44	1104	۲,
• • ٧٣	9977	۸۳	• 1 44	1100	71
• ( ) )	1144	٨£	.179	4494	44
	1144	٨٥	• 1 7 7	1104	74
•• 17	4444	۸٦	•177	1101	7.6
	4444	۸٧	+119	44%•	70
	444.	۸۸	1117	4471	77
	4441	۸۹	1117	4477	17
	4441	4.	.11.	441,14	٦٨
	9984	41	.1.4	44%£	11
	4444	44	.1.2	4470	٧.
	4444	44	.1.1	4444	٧١
	4486	91		4417	٧٧
1	4486	7,90	45	4974	7,77

ı	>	ط	ţ	ح	ط
	9998	۳,۱۸		9900	۲,۹٦
	9998	٣,١٩	٠٠٤٨	9980	4٧
Y &	9998	۳, ۲۰	4	9987	4.4
•• • • •	9990	۳,۳۰		9987	99
	444	٣,٤٠		9988	٣,٠٠
9	4998	۳,٥٠		9988	٣,٠١
• • • 5	9998	۳,٦٠		9984	۲ .
• • • £	4444	۳,۷۰		4488	٣
			49	4488	£ .
			•••	9989	٥
			•• ٣٧	9989	٦
	<b>i</b>		• • ٣٩	9989	٧
				999.	٨
			• • ٣٤	999.	٩
			• • ٣٣	999.	١.
			• • • • •	9991	11
				9991	۱۲
				9991	١٣
				9997	1 1
			• • • • •	9997	١٥
			•••	9997	١٦
	·		۲٦	9997	۳,۱۷

# 

يشبه توزيع (t) التوزيع المعتدل المعياري في أنه توزيع مستمر ناقوسي الشكل مستماثل حسول الصفر ويختلف عنه في أن تشتته أكبر من تشتت التوزيع المعياري حيث نجد أن طرفى منحنى (t) أكثر بعداً عن المحور الأفقي كما أنه أكثر تسطحاً في المنتصف .

### <u> ١ - اختبار الفروض المتطقة بعينة واحدة : - </u>

# شروط الاستخدام :-

١- الانحراف المعياري للمجتمع غير معلوم ،

٢- حجم العينة أقل من (٣٠) ،

"" المجتمع موزعاً توزيعاً طبيعياً .

.. القانون المستخدم

$$T$$
 "المحسوبة" =  $\frac{\overline{X} - U}{\frac{S}{\sqrt{N}}}$ 

هـذا و لإيجاد قيمة (T) الجدولية لا بد من الرجوع إلى جداول (T) وذلك عند درجات الحرية (T) (T) ،

<sup>(°)</sup> يقصد بدرجة الحرية (CLF) عدد المشاهدات أو البيانات التي لها حرية التغير مع ملاحظة أنه كلما قلت درجات الحرية فإن قيمة (ت) الجدولية تكون أكبر

<sup>(&</sup>lt;sup>")</sup> تم طرح واحد فقط من (n) نظراً لكوننا نتعامل مع عينة واحدة ،

#### امثلة تطبيقية

إذا فرض أن المتوسط العام لإنتاجية العاملين في مصنع الفوسفات الرئيسي بعمان قد بلغ (٧٦) ويعتقد أحد مدراء مصنع الفوسفات أن إنتاجية العاملين تختلف عن المتوسط العاملين أجل ذلك تم فحص الفريضة الصفرية حيث قام بحساب متوسط الإنتاجية للعاملين طرفة والبائغ عددهم (٢٥) عامل فوجد أن متوسط إنتاجية العاملين قد بلغ (٨٠) بانحراف معياري (٤,٢٥) والمطلوب فحص الفريضة الصفرية عند مستوى معلوية (٥) .

#### <u> -: والحسل :-</u>

نجد أن حجم العينة أقل من ١٢٠٠

والانحراف المعياري للمجتمع غير معروف .

.. الاختبار المستخدم هو اختبار ت

$$T = \frac{\overline{X} - U}{\frac{S}{\sqrt{N}}} = \frac{80 - 76}{\frac{4.25}{\sqrt{25}}}$$

$$\frac{4}{4.25} = \frac{4}{0.85} = \xi, \forall 1$$

" T " الجدولية عند مستوى معنوية (0,0) " لأن الفريضة عديمة الاتجاه " T "

وذلك عند درجات حرية [٢٤ = ١ ٥٠] تساوي ( ٢,٠٦٤)

حيث أن قيمــة " T " المحسوبة ( 2,17 ) أكبر من قيمتها الجدولية ( 2,17 ) إذن تــرفض الفريضــة الصفرية أي أن هناك فرق ذا دلالة (حصائية بين متوسط العينة ومتوسط المجتمع عند مستوى دلالة (9) ،

# ٧- اختبار الفروض المتعلقة بعينتين مستقلتين :-

# شروط الاستخدام:-

- ان العينتين تم اختيار هما بشكل عشوائى •
- أن المجتمعان يتصفان بالتوزيع الطبيعي •
- ٣- تباين المجتمع الأول يساوي تباين المجتمع الثاني ٠

# القانون المستخدم

$$T = \frac{\left(\overline{X}_1 - \overline{X}_2\right)}{\sqrt{\sigma^2(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2})}}$$

$$\sigma^2 = \frac{\left(n_1 - 1\right) \quad \sigma^2 + \left(n_2 - 1\right)\sigma^2}{\left(n_1 - 1\right) + \left(n_2 - 1\right)}$$
 " التباین التجمیعی

### مثال تطبيقي

إحدى شركات إنتاج السجائر ترغب في إجراء مقارنة بين متوسطات المبيعات الشهرية في منطقتي إربد والكرك بالأردن وذلك باستخدام عينة عشوائية من المحلات الستجارية في المنطقتين والمطلوب في ضوء المبيعات الشهرية التي يوضحها الجدول التالي وعند مستوى معنوية (١٠%) اختبر الفرضية بأن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية بين متوسطات المبيعات في كلتا المنطقتين ،

_	Ξ	-	-	-	۸۰	۲۳	TY	11	۳۷	41	۳۳	44	1.4	74	منطقة إربد
77	£ Y	44	47	11	*1	ř	17	44	4.	61	71	41	77	77	منطقة الكرك

#### الحسل

$$\overline{X}_1 = \frac{34+48+28+33+36+37+44+27+33+80}{10}$$

$$\overline{X}_2 = \frac{33+36+41+34+41+35+38+42+30+41+44}{15} + \frac{43+37+42+33}{25} = 38$$

$$S_1 = 15.46$$
  $S_1^2 = (15.46)^2 = 239.01$   $S_2 = 4.34$   $S_2^2 = (4.34)^2 = 18.84$ 

: التباین التجمیعي (t) المحسوبة : 
$$\frac{239.01(10_1)+18.84(15_1)}{10+15_2}$$

$$= 0.48$$

من الجدول وعند مستوى معنويسة 0.10 ودرجات حرية ( 2-n1+n2 )

(1.714) تكون قيمة (t) الجدولية 1.714 وحيث أن قيمة (t) الجدولية (1.714) أكبر من قيمة (t) المحسوبة  $\cdot$ 

.. نقبل الفرضية الصفرية •

# جداول توزيسع (T)

۰٫۲۰	٠,٩٠	۰,۹٥	۰,۹۷۰	.,99.	۰, ۹۹,۵	.,999	.,9990	<u>-</u> / ،
1,	۳,۰ ۷۸	7,716	17,71	T1,AY	18,11	T14,T	147,7	١
+,A11+ +,Y111	1,177	7,97• 7,707	1,7+7 7,1A1	7,47 <i>0</i> 1,011	1,970 0,8E1	11,77	17,11	۲
•,Y1·Y	1,0TT 1,6Y1	7,177 7,-10	7,777 7,271	T,YEY T,Tlo	£,7+£ £,+77	9,17T	A,71 ·	:
٠,٧١٧٦	1,110	1,414	7,117	7,117	۲,۷۰۷	۸۰۲,۰	0,404	٦
۰,۷۱۱۱ ۰,۷۰٦٤	1,11*	1,410	7,770 7,717	7,11A 7,117	T, E 9 9	1,7A0 1,0·1	0,110	Y A
1,7177	1,747	1,477 1,4,1	7,737 7,77A	7,471 7,411	7,70. 7,179	1,717 1,711	£,441 £,#44	١,
1,1971	1,775	1,741	7,7+1	۲,۷۱۸	7,1.1	1,.70	1,177	11
•,14 <b>••</b>	1,701	1,747	7,174	145,7	7,	7,47· 7,607	1,711	17
1,7972	1,760	1,771 1,707	7,1£0 7,171	7,77£ 7,7·7	1,117 1,117	7,444 7,477	1,11.	14
1,14.1	1,777	1,717	7,17.	7,047	1,111	7,141	1,. 10	11
1,7A41 1,7AA1	1,757	1,711	4,111	7,077	7,44A 7,44A	r,111 r,111	7,430 7,477	۱۷ .

۵۷٫۰	٠,٩٠	۰,۹۵	۰,۹۷۵	1,441	۰,۹۹۵	1,444	۰,۹۹۹۵	د / د
۲۷۸۲,۱	1,444	1,774	4, . 44	7,074	1,433	4,044	۰۲,۸۸۲	14
٠,٩٨٧.	1,710	1,470	Y,+A3	7,078	4,860	7,007	4,40.	٧.
1,787.6	1,717	1,771	7,444	7,018	7,841	<b>7,21</b> 4	7,814	. 11
۸۹۸۶,۰	1,711	1,717	7,+71	T,#+A	7,819	7,0.0	7,741	**
7447,	1,714	1,714	7,134	Y,# • •	4,4.4	<b>7,1</b> 00	7,777	rr
.,3464	1,414	1,711	7,+76	7,647	7,747	۲,137	7,710	76
1,3811	1,711	1,7+4	7,151	4,184	1,747	T,10+	7,774	7.0
1,3861	1,710	1,4.3	7,103	1,174	1,774	<b>7,17</b> 0	7,7.7	۴۱
.,3827	1,411	1,7.4	7,+#1	7,177	7,771	4,641	7,34+	۲۷
1,7846	1,717	1,7+1	7,+ 41	7,647	1,774	4,1.4	7,771	TA
.,147.	1,711	1,394	٧,٠٤٠	7,637	7,70%	<b>7,71</b> 1	7,304	14
4747,1	1,51.	1,344	7,+17	Y, £ # V	4,40+	<b>4,47</b>	7,111	٧,
٧,٦٨٠٧	1,5.5	1,781	7,. 71	7,677	4,4.6	۲,۲۰۷	7,001	٤.
1,3756	1,744	1,171	4, 4	4,4+4	1,174	4,111	7,140	4.
1,3743	1,741	1,371	٧,٠٠٠	4,84	1,11.	<b>4</b> ,144	7,13.	٦.
1,374.	1,746	1,177	1,446	7,441	7,744	۳,۲۱۱	4,140	٧.
.,1771	1,797	1,176	1,990	7,771	7,774	1,140	7,633	۸.
1777,	1,741	1,177	1,444	7,774	7,777	T,1AT	7,1.19	4.
.,777.	1,44.	1,11.	1,446	1,710	7,373	<b>7,174</b>	4,444	144
.,471.	1,41	1,510	1,43+	1,511	7,043	4,.4.	4,741	00

# (X<sup>2</sup>) Y (X<sup>2</sup>) (T)

اختسبار كساى  $^{1}$  ( $^{2}$  ) هسو أداة إحصائية تستهدف اختبار معنوية الفرق بين مجموعتين من البيانات الإحصائية واحدة منهما بيانات واقعية " يطلق عليها اسم البيانات المشساهدة " وأخسرى بيانات استنتجت من دراسة عينة معينة " يطلق عليها اسم البيانات النظرية " فإذا تبين أن الفروق عائدة إلى عنصر الصدفة تتأكد الفرضية الصفرية  $^{1}$ 

وإذا كنت عزيزي الباحث سوف تستخدم التكرارات في بحثك فإن عليك أن :-

تحسب التباين بين التكرارات المتوقعة والتكرارات الملاحظة ٠

### شروط الاستخدام:-

- ١- العينات يتم اختيارها بطريقة عشوائية ٠
- ٧- البيانات (مفردات العينة ) تتصف بالاستقلالية ،
  - ٣- التكرارات المتوقعة يجب أن لا تكون قليلة :-
- اً التكرارات المتوقعة تكون مساوية أو أكبر من (١٠) عند درجات الحرية من ( واحد ) •
- ب- المتكرارات المتوقعة تكون مساوية أو أكبر من (٥) عند درجات الحرية تساوي أو أكبر من (٢) ٠
- ٤- أن تكون التكرارات لكل مجموعة على حدة لا تقل عن (٥) فإذا وجدنا أن هناك مجموعة لها تكرار أقل من (٥) فإنها تضم إلى مجموعة أخرى .
  - ه- إن الفريضة الصفرية هي : أن التكرارات الملاحظة تساوي التكرارات المتوقعة •

# أما الفريضة البديلة فهي :-

أن التكرارات الملاحظة لا تساوي التكرارات المتوقعة.

### المعادلة المستخدمة

$$\Sigma X^2 = \frac{(O-E)^2}{E}$$

حيث تشير إلى المجموع O التكرار الملاحظ E التكرار المتوقع

### هذا ويلاحظ ما يلي :-

- 1 قيمة كاى  $^{7}$  لا يمكن أن تكـــون سالبـــة وهي تأخذ القيم ما بين صفر ،  $+ \infty$ 

٢- قيمة كاي تساوي صفراً عندما يكون التكرار الملاحظ مساوياً تماماً للتكرار المتوقع .

۳ تزداد قیمة کای کلما زاد التباین بین التکرارات الملحظة والتکرارات المتوقعة ۰

٤- قيمــة كــاى ستكون قليلة كلما نقص التباين بين التكرارات الملاحظة والتكرارات المتوقعة .

مـن أجـل فحـص الفريضة الصفرية سوف تتم مقارنة قيمة كاى المحسوبة مع القيمــة الجدولية لها وذلك عند درجات الحرية (\*) ومستوى معنوية فإذا كانت قيمة كــاى المحسوبــة تســاوي أو أعلى من القيمة الجدولية فإننا نرفض الفريضة الصفرية .

<sup>(&</sup>lt;sup>ه)</sup> تحسب درجات الحرية هنا حسب القانون التالي :-

clf = n 1

حيث ( ١٦ ) حجم العينة ،

#### امثلة تطبيقية

إذا ما رغبنا في التعرف على آراء مجموعة من الطلاب حول جدوى تدريس مساق مناهج البحث العلمي ومن ثم فقد أخذت عينة مكونة من (١٠٠) طالب لمعرفة آرائهم حول تدريس هذا المساق من عدمه فوجد أن (٢٠) طالب يؤيدون تدريس هذا المساق وفي المقابل فهناك (٤٠) طالب لا يؤيدون تدريسه ،

والمطلوب اختبار الفرضية الصفرية ،

<u>-: الحسل</u>

الفريضة الصفرية هذا()

 $H0:^{(**)}P_1=0.50$ 

الفريضة البديلة

H1:P1 0.50

قيمة كاى ٢ الجدولية عند درجات الحرية

1 = 1 2(\*\*\*) مستوى معنوية ه% تساوي 3.84

(حم)
$$X^{2} = \frac{(60 - 50)^{2}}{50} = \frac{100}{50} = 2$$

$$(200)$$

$$(200)$$

$$X^{2} = \frac{(40 - 50)^{2}}{50} = \frac{100}{50} = 2$$

<sup>(°)</sup> راجع شروط استحدام النموذج بند رقم (٤) .

P (\*\*) تشير إلى النسبة في المجتمع .

<sup>(</sup> تكرار ملاحظ أن عدد التكرارات هنا أثنين فقط ( تكرار ملاحظة + تكرار متوقع ) ·

# :. كاى المحسوبة = ٢ + ٢ = ٤

لاحــظ أن قيمة التكرار المتوقع هي (50) حيث أنه من الناحية النظرية يمكن أن (0.50) مع ، (0.50) ضد •

#### القـــرار

بما أن قيمة كاى المحسوبة (4) أكبر من قيمة كاى الجدولية (3.84) إذن نرفض الفريضة الصفرية أي أن معظم الطلاب يؤيدون تدريس مساق مناهج البحث العلمي .

٢- الجدول التالي يوضح توزيع الناجحين والراسبين في ثلاث أقسام يشرف عليها ثلاثة من أعضاء هيئة التدريس هم د ، محمد الصيرفي / د ، بشير العلاق / د ، أحمد جمعة والمطلوب اختبار الفرضية الصفرية .

الإجمالي	قسم	قسم	قسم	r
	د ، احمد جمعة	د، بشير العلاق	د ، محمد الصريفي	
۱۵۳	٥٦	٤٧	٥,	الناجحون
**	٨	1 ±	٥	الراسيون
۱۸۰	٦ ٤	71	00	الإجمالي

#### <u>-: الحسل</u>

# <u>: بالنسبة لقسم د، بشير العلاق</u>

الطلاب الناجحون - ٦١ × ١٥٣ - ٥٢ طالباً تقريباً .

الطلاب الراسبون - ٦١ - ٥٧ - ٩ طلاب تقريباً .

# ن بالنسبة لقسم د ، أحمد جمعة

الطلاب الناجحون = ٦٤ × ١٥٣ = ٥٤ طالباً تقريباً ،

الطلاب الراسبون = ٦٤ - ٥٤ - ١٠ طلاب تقريباً .

ثانياً: - الجدول التالي يوضح العمليات الحسابية: -

ف <sup>۲</sup> + ك (كاى <sup>۲</sup> المحسوبة)	نا	القرق	البيانات المشاهدة (ك)	البيانات الواقعية
٠,١٩	٩	۳	٤٧	٥,
1,17	1	٣	۸	•
٠,٤٨	40	٥	۰۲	٤٧
۲,۷۷	40	٥	1	١ ٤
٠,٠٧	ŧ	۲	o t	۲٥
٠,٤	ŧ	۲	١.	۸
٥,٠٣		-	۱۸۰	14.

ثالثاً:- درجات الحرية:-

 $Clf = n \quad 1 = 3 \quad 1 = 2$ 

و بالكشف في جدول  $(X^2)$  عند مستوى معنوية (0.05) و درجة حرية

 $x^2 = 5.991$  :.

وحيث أن قيمة  $(X^2)$  الجدولية (5.99) أكبر من  $(X^2)$  المحسوبة (5.03)  $\therefore$  نقبل الفرضية الصفرية والتي تسرى أنه ليس هناك فسرق جوهري بين نسب النجاح عند الأساتذة الثلاثة (\*).

أذكرة هذا التمرين مقتبسة من د. عبد العزيز فهمي هيكل - طرق التحليل الإحصالي - دار النهضة العربية للطباعة والنشر - بيروت - غير مبين سنة النشر - ص ص ٤٠٤ - ٤٠٦

# جداول توزيع كاي

٠,٧٠	٠,٨٠	•,••	٠,٩٥	+,440	٠,٩٩	1,440	٠,٩٩٩	: اح
1,.41	1,167	1,7.3	7,411	۵,۰۲٤	1,170	V,AY1	1+,444	١
Y, E + A	7,711	1,3+0	0,999	4,444	4,41.	11,11	17,810	*
7,330	1,717	1,701	Y,A10	9,784	11,710	17,64	17,774	٣
1,444	4,444	4,444	1,144	11,14	17,777	11,47	18,650	٤
1,.16	Y,YA4	4,173	11,.4.	17,47	10,163	17,70	1+,014	٥
7,141	A,##A	11,760	17,047	11,10	17,817	18,00	YY,£#Y	۲
۸,۲۸۳	4,4.8	17,-17	11,479	13,+1	14,170	A7,+7	71,777	Y
1,011	11,.71	17,737	10,0.4	14,47	**,***	41,50	47,170	٨
11,303	17,747	11,381	13,414	19.07	*1,133	17,04	74,44	4
11,741	17,667	10,447	14,714	44,48	**,*•4	70,14	74,088	١.
7,844	15,771	17,770	14,470	Y1,4T	71,770	77,77	F1,774	11
. 6,033	10,417	14,044	71,.71	17,76	77,717	۲۸,۲۰	77,4.4	11
.,,,,,	13,940	11,411	77,777	11,71	44,388	14,81	71,014	11
13,777	14,101	71,+74	17,340	77,17	74,161	41,71	77,177	11
17,777	15,711	77,77	11,443	17,14	T+,0YA	44,4+	77,117	١٥
14,614	71,470	17,011	77,797	44,44	77,	T1,1V	Y4,Y#Y	١٦
11,011	11,710	71,774	YY,#AY	¥+,15	77,1+4	70,47	1.,74.	11
11,311	11,71.	10,949	TA,434	T1,0T	71,8.0	77,13	17,717	1/
11,584	17,4	77,7 . 6	71,144	44,74	77,141	۲۸,0۸	47,87	11
11,770	T#,+TA	TA,£17	71,61.	71,14	77,077	\$1,111	10,710	٧.
11,404	17,171	74,710	77,371	TO, LA	44,444	\$1,50	17,797	11
11,474	14,741	۳۰,۸۱۳	77,471	£2,4A	11,744	17,64	64,434	**
*1,+14	74,174	**,***	40,141	44,+4	\$1,178	44,14	19,747	14
14.45	79,007	77,147	43,414	79,73	17,44.	70,02	*1,174	7 1
11,171	41,370	75,787	74,747	11,30	66,716	17,47	**,3**	70
* 1, * 4 *	T1,Y4+	T0,037	TA,AA•	61,47	19,717	14,75	•4,.•1	77
۳,۳۱۹	77,517	73,711	6+,117	17,14	17,477	15,71	99,177	1
r ,541	71,.77	77,417	11,777	61,17	14,774	01,99	93,897	44
7',431	T#,1T4	T4,+AY	17,407	10,44	£4,0AA	97,74	44,741	79
T1,#Y+	Y1,Y#+	F+,7#7	17,777	63,48	.,,444	47,39	94,7+7	۲.

٠,٠٠٥	٠,٠١	•,•٢٥	٠,٠٥	٠,١٠	٠,٢،	٠,٣٠	.,	-/3
, , , , , , , , , ,	,,,,,	, 9.	,,,444	.,.104	1,1317	1,164	1,100	,
1,111	.,.7.1	,	,1.T	1,711	1,111	4,717	1,543	Y
ا ۱٫۱۷	1,110	•,**		1,041	1,	1,474	7,733	, ,
٠,٣١	.,747	1,68	•,٧١١	1,+14	1,141	7,140	7,704	4
1,41	,001	٠,٨٣	1,114	1,414	7,747	7,11	5,701	
۸۶,۰	٠,٨٧٢	1,76	1,774	7,7+6	7,171	7,444	0,714	🛴
1,44	1,779	1,14	7,177	7,877	4,411	4,171	3,713	l v
1,71	1,515	7,14	7,777	7,11.	1,041	0,074	V,766	,
1,77	٧,٠٨٨	٧,٧٠	<b>7,77</b> •	1,174	ø, TA.	7,797	A,717	3
7,13	Y,00A	7,70	T,41.	1,410	1,174	V,73V	4,747	١,,
7,34	7,	4,44	(,070	0,044	1,141	۸٫۱٤۸	1+,751	11
7,71	7,041	1,1,	P77,0	7,716	٧,٨٠٧	5,.74	11,74.	14
7,47	1,1.4	۵,۰۱	*,A4T	V, + £ Y	A,376	4,473	17,74	14
1,17	6,334	4,37	1,041	V,V4.	1,117	11,471	17,774	11
4,5.	0,779	3,73	",733	A,#1Y	11,714	11,771	14,774	10
•,11	•,٨١٢	3,41	Y,437	4,714	11,107	17,174	10,774	17
•,٧.	3,4+4	V,#Y	۸,٦٧٢	١٠,٠٨٥	17, 7	17,471	13,774	17
3,73	Y, . 10	A, Y F	4,44.	11,430	17,407	11,11.	14,444	14
3,40	V,177	۸,۹۱	1+,114	11,501	17,713	10,707	14,774	14
V,17	A.Y3.	4,04	1+,8#1	17,667	11,074	15,733	14,777	٧.
۸,۰1	A,A9V	11,74	11,041	14,41.	10,440	14,144	7 +, TTY	. 41
4,34	1,047	11,44	17,774	16,+61	17,714	14,1+1	11,777	**
1,17	10,195	11,33	17,-41	18,868	17,147	15,.71	71,777	77
1,41	11,405	17,4.	17,818	10,304	14,.37	14,464	77,777	74
10,07	11,076	17,17	1,333	13,677	14,115	11,037	71,777	70
11,11	17,194	17,46	1,774	14,747	14,471	41,747	74,773	77
11,41	17,479	11,07	13,101	14,116	70,00	77,714	**,***	**
17,63	17,070	10,714	15,414	14,474	۲۱,۵۸۸	77,747	14,473	44
17,17	11,707	13,00	14,4.4	14,414	**,640	71,077	14,773	44
17,71	11,107	17,74	1. 144	71,055	77,771	Y0,0+A	15,775	۳.
							' '	

# (F) (Li) (±)

يستخدم اختسبار (F) أساساً لاختبار تساوي تباين مجتمعين واختبارات تساوي التباين لاختبار تساوي ثلاثة متوسطات أو أكثر •

# يستخدم اختبار F على مرحلتين أساسيتين: -أولاً: حساب قيمة التباين داخل المجموعات (تباين الخطأ)(\*).

### الفريضة الصفرية :-

إنه لا يوجد فرق في التباين داخـــل المجموعـات الخاضعة للدراسة أي أن التباين داخل المجموعات في حالة تجانس<sup>(••</sup>)

$$\boxed{\sigma_1^2 = \sigma_2^2 = \sigma_3^2}$$

### الفريضة البديلة:-

أنسه يوجد فرق ذو دلالسة إحصائيسة بين التباين داخل المجموعات الخاضعة للدراسة .

 $\sigma_1^2 \neq \sigma_2^2 \neq \sigma_3^2$  i i

# والآن تجدر ملاحظة ما يلي :-

- الجدولية ٠ عادة ما يستخدم الرمز (f) للتعبير عن قيمة (F) الجدولية ٠
- (1) یجب أن تكون موجبة و (F) يجب أن تكون موجبة و (F)
  - ٣- ترفض الفريضة الصفرية في حالتين:-

<sup>(&</sup>lt;sup>6)</sup> ليس لهذا النوع من التباين علاقة بالتباين بين المجموعات كما تجدد الإشارة إلى أنه إذا تم تعريض مفردات مختلفة من العينة إلى مستويات مختلفة من المتغير المستقل يطلق على هذا التباين بين المجموعات أما إذا تم تعريض مفردة واحدة من العينة إلى مستويات مختلفة من المتغير المستقل يطلق على هذا التباين التباين داخل المجموعات .

<sup>(&</sup>lt;sup>٣)</sup> يقصد بتجانس التباين أن كل مستوى من مستويات المتغير المستقل يؤثر على مجموعة بنفس الطريقة ·

أ- أن تكون قيمة (F) أكبر من الواحد الصحيح ·

ب- أن تكون قيمة (F) المحسوبة أكبر من قيمة (f) الجدولية ·

كلما زاد الفرق بين تباين العينتين كلما زادت قيمة (F) عن الواحد الصحيح •

و- إذا رفضيت الفريضة الصفرية وقبل بالتالي الفرض البديل فلا بد من التساؤل عما
 إذا كان الفرق راجع إلى عنصر الصدفية أم أنه فرق جوهري عند مستوى معنوية
 (∞) بدرجة تكفى لرفض الفرض الصفري •

#### القاتون المستخدم

المحسوبة 
$$F = \frac{S_1^2}{S_2^2}$$

حيث  $S_1^2$  تشير إلى التباين الأكبر  $S_2^2$  تشير إلى التباين الأصغر

# فمثلاً

إذا تـــم توزيع استبانة على مجموعة مكونة من (٢٤) مفردة للإجابة على التساؤل<sup>(١)</sup> هل للحالـــة الاجتماعيــة تأثير على درجة رضاء الفــرد عن عمله ... ؟ علماً بأنه تم تقسيم المجتمع إلى أربع مجموعات (وكل مجموعة مكونة من ست أفراد) بحسب الحالة الاجتماعية على النحو التالى :-

مجموعة (١) عامل أعزب ٠

مجموعة (٢) عامل متزوج وليس لديه أطفال ٠

مجموعة (٣) عامل متزوج ولديه أطفال صغار ٠

مجموعة (٤) عامل متزوج ولديه أولاد كبار ٠

وقد تم تفريغ بيانات استمارة الاستبانة على هيئة الجدول التالى :-

<sup>(</sup>۱) تم اقتباس فكرة هذا المثال من دكتور عبد الله فلاح المول - الإحصاء الاستدلائي وتطبيقاته في الحاسوب - دار وائل للنشر والتوزيع - عمان - ۲۰۰۰ - ص ۱۷۸ .

عامل متزوج	عامل متزوج	عامل متزوج	عامل أعزب	المجموعات
ولديه أولاد	ولديه أطفال	وليس لديه		
کپار	صغار	أطفال	<b>9</b>	عدد مفردات
س ؛	٣٠	۲س	س ۱	المجموعة
£Y	٤٣	77	٤١	(1)
44	47	٤٩	o t	(٢)
٧,	٥١	۸۲	<b>YY</b>	(٣)
۲۵	٤٨	44	90	(1)
۳۱	۳.	٧٥	٦ ٤	(*)
٣٨	7 4	98	79	(٦)
197	777	£ Y V	٤٠٠	المجموع الكلي ( )
77,87	۳۷,۷۱	٧١,١٧	111,17	المتوسط لكل
				مجموعـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
17,77	140,44	717,17	<b>#£</b> A, <b>Y</b> Y	التباين

التباين الأكبر التباين الأصغر  $(S_2^2)$ 

والآن لاحظ ما يلي:-

 $\overline{X}$  - تم حساب  $\overline{X}$  ) لكل مجموعة وفقاً للقانون التالي  $\overline{X}$  =  $\frac{\Sigma}{n}$ 

فمثلاً بالنسبة للمجموعة الأولى :-  $\overline{X} = \frac{41+54+77+95+64+69}{6}$ 

$$=\frac{400}{6}=66.67$$

$$S^2$$
 نم حساب النباین ( $S^2$ ) لکل مجموعة وفقاً للقانون النالي -۲  $S^2 = \frac{\Sigma (X - \overline{X})^2}{n-1}$ 

# فمثلاً بالنسبة للمجموعة الأولى :-

$$(X - \overline{X})^2 - 41$$
 66.67 -  $(25.67)^2 - 658.9$   
= 160.5  $(12.67)^2 = 54$  66.67 =  
= 106.7  $(10.33)^2 = 77$  66.67 =  
= 802.7  $(28.33)^2 = 95$  66.67 =  
= 7.2  $(2.67)^2 = 64$  66.67 =  
= 5.5  $(2.33)^2 = 69$  66.67 =

$$\Sigma \left(X - \overline{X}\right)^2 - 658.9 + 160.5 + 106.7 + 802.7 + 7.2 + 5.5 - 1741.$$

$$S^2 = \frac{1741.5}{6.1} = \frac{1741.5}{5} = 348.27$$
 :

# وهكذا تم حساب باقى البيانات الموضحة بالجدول •

٣- الآن يتم حساب قيمة (F) وفقاً للقانون التالي :--

$$F = \frac{S_1^2}{S_2^2} = \frac{348.27}{93.37} = 3.73$$

٤- تـم الآن حساب قيمة (f) الجدولية وذلك بعد حساب درجات الحرية على النحو
 التالى :-

درجات الحرية للبسط = [عدد المجموعات] = ٤٠

درجات الحرية للمقام = [ عدد مفردات كل مجموعة (١ – ١ = ١ – ١ – ٥ مستوى المعنوبة المحدد من قبل الباحث  $(\infty)$  = 0.5

والآن نسبحث فسي جسدول (f) عند درجات حرية (f) في الصفوف ، (f) في الأعمدة وذلك عند مستوى معنوية (f) حيث تبلغ قيمة (f) (f) .

#### ٥- القرار:-

حيث أن قيمة (F) المحسوبة (3.73) وهي أقل من قيمتها الجدولية (الحرجة) . (13.7) .

.. يقسبل الفسرض العدمسي - أي انسه ليس هناك فرق جوهري بين التباين داخل المجموعات بمعنى ان هناك تجانس داخل المجموعات ومن ثم فإن تفسير التشتت قد يكون راجعاً إلى التباين بين المجموعات •

# ثانياً: حساب قيم التباين بين المجموعات: -

### الفريضة الصفرية :-

لا يوجد فرق في التباين بين المجموعات الخاضعة للدراسة •

### الفريضة البديلة:-

إنه توجهد على الأقل واحدة من المتوسطات تختلف عن الباقين أو على الأقل زوجهين من المتوسطات يختلفان عن بعضها البعض الآخر .

### القوانين المستخدمة :-

١- مجموع مربع الانحرافات الكلي =

$$\Sigma X^2 - \frac{(\Sigma - x)^2}{N}$$

<sup>(</sup>١) وذلك في حالة تساوي أعداد المفردات داخل كل مجموعة ،

$$\left[\frac{(\Sigma x_1)^2}{N_1} + \frac{(\Sigma x_2)^2}{N_2} + \frac{(\Sigma x_3)^2}{N_3} + \dots\right] - (\frac{\Sigma x}{N})^2$$

٣- مجموع مربع الانحرافات داخل المجموعات =

$$\Sigma x^2 - [\frac{(\Sigma x_1)^2}{N} + \frac{(\Sigma x_2)^2}{N} + \frac{(\Sigma x_3)^2}{N}...]$$

3- متوسط المربعات بين المجموعات

- ٥- متوسط المربعات داخل المجموعات
- مجموع مربع الانحرافات داخل المجموعات درجات الحرية داخل المجموعات(\*)
- حيمة (F) المحسوبة = متوسط المربعات بين المجموعات متوسط المربعات داخل المجموعات
  - √- حسب قيمة (f) الجدولية

وخلاصة ما سبق أن خطوات التباين بين المجموعات تمثل فيما يلي :-

- ١- حساب المتوسط لكل عينة بقسمة مجموع القيم لكل عينة على عددها ٠
  - حساب المتوسط العام من مجموع المشاهدات مشمولاً على عددها •

<sup>(°)</sup> ثمثل (ك) عدد الجموعات الخاضعة للدراسة ،

<sup>(\*)</sup> تم حساب درجات الحرية على الأساس

عدد خانات الجدول = ۲٤

عدد المحموعات = ٤

الدرجات الحرية ٢٠ = ١ = ٢٠

- حساب التباین بین متوسطات المجموعات والمتوسط العام وذلك على
   النحو التالى :-
- أ- حساب مربع الانحرافات بين المجموعات وهو يساوي انحراف متوسط كل عينة عن المتوسط العام ·
- ب- حساب التباين بين المجموعات بقسمة مربع الانحرافيات بين المجموعات على (عدد المجموعات ١) ،

فمثلاً يتم تلك القوانين على المثال السابق نجد أن :-

١- مجموع مربع الانحرافات الكلي

٧- مجموع مربع الانحرافات بين المجموعات

$$\frac{Y}{Y \epsilon} = \begin{bmatrix} Y & (YYY) + Y & (YYY) + Y & (\xi YY) + Y & (\xi YY) \end{bmatrix} = \frac{Y}{Y \epsilon} = \frac{Y}{Y} = \frac{Y}{Y$$

٤- متوسط المربعات بين المجموعات

- ٥- متوسط المربعات داخل المربعات
- مجموع مربع الانحرافات داخل المربعات

درجات الحرية داخل المجموعات

- £ . 9V, AT =
  - £-Y£
  - Y . E , A 9 -
- ٦- ف المحسوبة = متوسط المربعات بين المجموعات

متوسط المربعات داخل المجموعات

11,87 = 777,V1 = 7.8,39

- حسب قيمة (f) الجدولية عند درجات حرية (T) للبسط (T) المقام بمستوى معنوية (T, T) حيث ستجد أن قيمة (f) تساوي (T, T) .

والآن يمكن صياغة التحثيل السابق في هينسة الجدول التالى :-

f الجدولية	F المحسوبة	(التباين)	درجات	مجموع مربع	المصدر
		متوسط	الحرية	الانحر افات	
		مربع الانحرافات			
		7779,7	۳(۰)	V+19,18	التباين بين
۳,۱۰	11,87				المجموعات
		7 . 2, 19	(**)Y ,	٤٠٩٧,٨٣	التباين داخل
					المجموعات "
					تباين الخطأ "
			-	11117,47	الكلي

#### <u>القسرار: --</u>

حيث أن قيمة (F) المحسوبة (Y,Y) أكبر من قيمة (F) الجدولية (Y,Y,Y) فإننا نرفض الفرض العدمي •

أي أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية بين درجة الرضا عن العمل والحالة الاجتماعية •

والآن لاحسط عزيزي الباحث أننا قد حددنا أن هناك فرقاً بين المجموعات ولكن لم نحدد بعد المعلام من هذا الفرق ... أي أن عملية التحليل لم تنتهي بعد ،

 <sup>(°)</sup> درجات الحرية للتباين بين المحموعات = عدد المحموعات الخاضعة للدراسة - ۱
 (k-1)

درجات الحرية للتباين داخل الجموعات = المحموع الكلي للمفردات الخاضعة للدراسة - عدد الجموعات - درجات الحرية للتباين داخل المحمومات - (n-k)

## والآن علينا أن نتسائل عزيزي الباحث

هــل نحن بصدد دراسة تأثير مستويات متعددة من متغير مستقل واحد على المتغير التابع ... فإذا كان الأمر كذلك فإننا سوف نتحدث عن تحليل التباين الأحادي .

أم أننا بصدد بحث العلاقة بين متغير مستقل واحد والمتغير التابع بشكل متلازم مع متغير واحدد أو أكثر من المتغيرات المستقلة ... إذا كان الأمر كذلك فإننا سوف نتحدث عن التحليل العاملي ،

وإذا رجعنا إلى مثالنا السياق سنجد أننا نبحث عن تأثير الحالة الاجتماعية على مستوى الرضا ،

أي أن لدينا متغير ولحد مستقل وهو الحالة الاجتماعية والمتغير التابع هنا هو مستوى الرضا •

والآن نحسن نسريد معرفة أي من الحالات الأربع الخاصة بالحالة الاجتماعية (عامل أعسرب - عسامل متزوج وليس لديه أطفال - عامل متزوج ولديه أطفال - عامل ولديه أولاد كسبار ) ذو تأثير أكسبر عسلى مستوى الرضا ... أي أننا هنا نتحدث عن التباين الأحادي ... وهنا نجد أن أمامنا العديد من الاختيارات هي اختبار توكي / اختبار نيو مان كونر / اختبار دنت / اختبار دنكن / اختبار شيفيه ،

ونحسن نميسل الآن إلى استخدام اختبار شيفيه (٠) لاستكمال التحليل وذلك وفقاً للمعادلة الآتية :-

ش 
$$(\Psi)^{(\bullet \bullet)} = \sqrt{(1-1)(i)}$$
  $(\infty)$   $(\Psi)^{(\bullet \bullet)} = \sqrt{(1-1)(i)}$  ن

بعتبر اختبار شيفيه من الطرق الأكثر مرونة في هذا المجال كما أنه يتميز بالقوة الإحصالية كما يمكن استخدامه لإجراء مقارنات زوجية أو ثنائية وإجراء مقارنات مجمعة كما أنه يستخدم في حالة العينات المتساوية والغير متساوية .

<sup>(</sup> من المستخدم هذا القانون ف حالة العينات المتساوية ·

#### حيث

أ = عدد المجموعات •

ف  $_{\infty}$  = قيمــة (ف) الحــرجة عــند مستوى دلالـــة محدد وبدرجات حرية بسط (عدد المجموعات - ۱) وحرية مقام (ن - ك) ،

ومن ثم فإنه استكمالاً لحديثنا الخاص بالمثال السابق وبالتعويض في المعادلة السابقة نجد أن :-

أي أن الفرق بين كل متوسطين يجب أن يساوي 72,19 أو أكبر حتى نقول أن هذا الفرق ذا دلالة إحصائية والمقارنات الممكن إجراءها الآن ستكون على النحو التالي :- المقارنة الأولى  $\sqrt{m}$  /  $\sqrt{m}$  = 77,77 - 77,77 = -9,3 المقارنة الثانية  $\sqrt{m}$  /  $\sqrt{m}$  = 77,77 - 77,77 = 79,77 المقارنة الثالثة  $\sqrt{m}$  /  $\sqrt{m}$  = 77,77 - 77,77 = 77,77 المقارنة الرابعة  $\sqrt{m}$  /  $\sqrt{m}$  = 77,77 - 77,77 = 77,77 المقارنة الحامسة  $\sqrt{m}$  /  $\sqrt{m}$  = 77,77 - 77,77 = 77,77 = 77,77 المقارنة الحامسة  $\sqrt{m}$  /  $\sqrt{m}$  = 77,77 = 77,77 = 77,77 = 77,77 المقارنة السادسة  $\sqrt{m}$  /  $\sqrt{m}$  = 77,77 = 77,77 = 77,77 = 77,77

وبالسنظر إلى الفروق بين المتوسطات المقارنات السابقة نجد أن بالنسبة المقارنة رقم (١، ٦) لــم يصل أي منها إلى مستوى الدلالة أي لا توجد فروق بين هاتين المجموعتين

بالنسبة لعدد الأخطاء المرتكبة وبالنسبة للمقارنات رقم ( $\Upsilon$  ،  $\Upsilon$  ،  $\Upsilon$  ،  $\Upsilon$  ،  $\Upsilon$  ،  $\Upsilon$  ،  $\Upsilon$  مستوى الدلالة بما يشير إلى وجود فروق بين المتوسطات في هذه المجموعات ولقد كانت الفروق لصالح ( $\Upsilon$  ) المجموعة الأولى (عامل أعسرب) ولصالح المجموعة الثانية (عامل أعزب وليس لديه أو لاد ) $\Upsilon$  ،

# والآن عزيزي الباحث

إذا افترضنا أننا نبحث في العلاقة بين متغير مستقل واحد والمتغير التابع وبشكل مستلازم مسع متغير واحد أو أكثر من المتغيرات المستقلة فإننا سنلجأ إلى أسلوب التحليل العاملي ( التباين الثنائي )(۱) فمثلاً إذا ما أردنا دراسة تأثر طرق دفع الحوافز على إنتاجية العاملين وقسمنا طرق دفع الحوافز إلى ثلاث طرق :-

- أ- الدفع مع الراتب •
- ب- الدفع بطريقة مستقلة عن الراتب
  - ج- الدفع فور العمل

وقد قسمنا الإنتاجية إلى أربع مستويات عالية جداً / عالية / متوسطة / متدنية وذلك على النحو الذي يوضحه الشكل التالى :-

$$(2-1)$$
  $\left[\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{2}\right] \times \frac{1}{2}$  متوسط مربعات الخطأ

أع تحديد ذلك وفقاً للوسط الحسابي الأعلى لكل بحموعة على حدة حيث بلغ للمحموعة الأولى (٦٦,٦٧) والمحموعة الثانية (٢١,١٧) . .
 (٣) لاحظ أنه عند تطبيق اعتبار شيفيه في حالة العينات الغير متساوية فإننا سوف نستجدم القانون التالي :--

حيث الله حــ - الفرق بين المتوسطين الداخليين في المقارنة .

ك- عدد المحموعات أ ١ ، ٢ ، . . . والمحموعة الأولى ، الثانية – ١

<sup>(</sup>۱) لمزيد من التفاصيل حول هذا الموضوع يمكن الرجوع إلى د. عبد الله فلاح المول – الإحصاء الاستدلالي وتطبيقاته في مجال الحاسوب – مرجع سبق ذكره – ص ٣٨٩ وما بعدها .

متدنية	متوسطة	عالية	عالية جداً	
				1
				Ļ
				<b>T</b>

فمن الرسم السابق يتضح أن هناك متغيران مستقلان المتغير الأول هو طريقة دفع الحافز وله تسلات مستويسات (أ، ب، ج) والمتغير الثاني هو الإنتاجية وله أربع مستويات (عالية جداً / عالية / متوسطة / متدنية ) لذا فإننا نلجاً إلى التحليل العاملي ( $(7 \times 3)$  حيث يمنثل السرقم ((7)) عدد مستويات المتغير المستقل الأول ، ويميل الرقم ((3)) عدد مستويات المتغير المستقل الأانى ،

# وهذا عزيزي الباحث سوف تحتاج إلى استخدام المعادلات الآتية :-

٢- حساب تأثير المتغير المستقل الأول (مجموع مربع انحرافات الأعمدة)
 مجموع مربع الانحرافات للأعمدة

٣- مجموع مربع الانحرافات للصفوف لحساب تأثير المتغير المستقل الثاني
 مجموع مربع الانحرافات للصفوف

٤- مجموع مربع انحرافات النفاعل بين المتغير المستقل الأول والمتغير المستقل الثاني .
 - مجموع مربع الانحرافات داخل الخلايا

- مجموع مربع انحرافات الصفوف - مجموع مربع انحرافات الأعمدة

٥- مجموع مربع الانحرافات داخل الخلايا

٦- متوسط مربعات الأعمدة = مجموع مربع انحرافات الأعمدة
 درجات حرية الأعمدة

٧- متوسط مربعات الصفوف = مجموع مربع انحر افات الصفوف
 درجات حریة الصفوف

۸- متوسط مربعات التفاعل = مجموع مربع انحرافات التفاعل
 درجات حریة التفاعل

- ٩- متوسط مربعات الخطأ = مجموع مربعات انحرافات الخطأ
   درجات حرية الخطأ
- ١ ف المحسوبة للأعمدة = متوسط مربع الانحرافات للأعمدة متوسط مربع انحرافات الخطأ
- 1 1 ف المحسوبة للصفوف متوسط مربع الانحرافات للصفوف متوسط مربع انحرافات الخطأ

١٢ ف المحسوبة للتفاعل بين المتغير الأول والثاني
 متوسط مربعات التفاعل
 متوسط مربعات الخطأ

-1 وذلك باستخدام الآن استخراج قيمة (ف) الجدولية للبنود (١٠، ١١، ١١) وذلك باستخدام درجات حرية البسط ودرجات حرية المقام وقيمة  $(\infty)$  المحددة من قبل الباحث •

### طبيق ات

١- إذا كان لدينا أربع مجموعات من الطلاب يقوم بالتدريس مساق إدراة الأعمال لهم أربع مسن أعضاء هيئة التدريس ونريد معرفة هل هناك فرق جوهري بين شرح أعضاء هيئة الستدريس لهذا المساق ومن ثم فقد أعطى اختبار موحد لجميع هؤلاء الطلاب وكانت النتائج كما يلي :-

عضو هيئة	عضو هيئة	عضو هيئة	عضو هيئة	
التدريس (٤)	التدريس (٣)	التدريس (٢)	التدريس (١)	
۱۲	١٦	۱٧	١٨	مجموعة طلاب
				رقم (۱)
٧	۱۸	١٣	10	مجموعة طلاب
				رقم (۲)
١٥	٦	١.	19	مجموعة طلاب
		·		رقم (۳)
٩	١٤	Y	١٢	مجموعة طلاب
				رقم (٤)

والآن استخدم  $\infty = 0.05$  لاختسبار الفرضية العدمية القائلة بتساوي المتوسطات في تعامل الفرض البديل بعدم تساويها •

٧- قامت شركة فوسفات الأردن بتصنيف العاملين بها إلى ثلاث مجموعات عمرية وترغب في معرفة درجة تساوي الاعتبارات الإنسانية والمبادئ في تلك المجموعات وذلك باستخدام اختبار أعد خصيصاً لهذا الغرض حيث تم سحب ثلاث عينات عشوائية مستقلة تكون كل عينة من أربعة من العاملين من مجموعة عمرية معينة حيث حصلنا على النتائج الآتية :--

 $T_1 = 30$   $T_2 = 40$   $T_3 = 35$ " تمثل T درجات الاختبار لكل عينة "

ف إذا علمت أن مجموع المربعات (٩٤٧) اختبر الفرض القائل بتساوي متوسطات درجات الاختبار للمجموعات العمرية الثلاث ·

٣- تملك إحدى الشركات الصناعية أربع ماكينات لانتاج الغزل ويقوم بتشغيل كل ماكينة عامل مختلف فإذا سحبت عينة عشوائية من إنتاج كل ماكينة خلال خمس ساعات من بدء العمل الانتاجية حيث لوحظ أن عدد الوحدات المعنية هو كما مدون في الجدول التالي:-

الماكينة رقم (٤)	الماكينة رقم (٣)	الماكينة رقم (٢)	الماكينة رقم (١)
٣	۲	٧	10
٣	٣	٧	٩
٦	٣	٨	٩
٦	٣	٨	٩
Y	٤	٥	٨

والآن افترض أن عدد الوحدات المعنية في الساعة تتبع التوزيع الطبيعي وأن العينات مستقلة فاستخدم مستوى معنوية (١%) لاختبار الفرض القائل بتساوي متوسط عدد الوحدات المعنية في الساعة لكل ماكينة ،

# حداول توزيع ( F )

17	11	١.	٩	٨	٧	٦	٥	ŧ	٣	۲	١	ح '	47
٧,٠٧	٧,٠٥	٧,٠٤	٧,,٧	۲	1,44	1,41	1,41	1,41	1,71	١,٥	,	1,01	١
4,41	4,44	4,77	4,74	4,14	4,5	A,9A	4,44	ለ, ቁለ	A,Y s	V, a •	4,84	۰,۷۰	1
10,4	11,0	31,1	04,4	45,6	#A,\$	۰۸,۲	4,76	##,A	<b>47</b> ,7	14,0	44,4	1,41	
711	757	767	411	774	177	471	***	444	413	411	131	1,40	
477	177	414	417	407	168	424	477	4	ATE	۸٠٠	768	,474	
****	***	1.11	1.71	444	•44.	<b>ወ</b> ልጓ •	•٧٦.	•77.	•1••	•	£	1,44	
1,83	1,70	1,71	1,77	1,77	١,٣	1,74	1,70	1,71	1,17	١	.117	1,01	۲
4,44	4,44	4,44	7,77	7,40	7,71	7,71	4,44	7,17	4.10	۳	¥,#V	۰,۷۵	
1,11	4,6	4,44	۹,۳۸	4,77	1,40	4,44	4,74	4,71	4,13	4	۸,04	1,41	
14,6	19,6	14,6	14,1	14,6	14,6	14,7	14,7	14,4	14,4	14	14,0	1,40	
74,1	79,1	74,6	44,1	44,1	44,1	44,4	71,7	44,1	44,4	74	44,0	,470	
44,6	44,4	99,6	44,1	44,1	44,1	44,7	44,8	44,1	44,4	44	98,0	1,44	
				,					ł	i	ļ		1
1,7.	1,14	1,14	1,17	1,14	1,14	1,17	1,1	1,13	,	۱۸۸۱		.,	٣
Y,4.	7,50	7,66	7,51	7,11	7,17	7,17	٧,٤١	7,79	7,73	7,74	7,.1	.,٧.	
•, * *	4,44	0,44	4,71	0,74	4,44	<b>4,4</b> %	۵,۳۱	4,71	4,74	0.17	0,01	.,4.	
A,V1	۸,۷٦	A,V4	۸٬۸۱	۸,۸۵	۸,۸۹	A,41	1,.1	4,17	4,44	4,00	1.,1	.,40	
11,7	14,4	14,6	11,0	14,0	14,5	11,7	14,4	10,1	10.5	15	14,4	,470	
14,1	17,1	14,1	14,4	YY,#	77,7	44,4	74,7	74,4	44,0	71,3	71,1	.,44	
1,17	1,17	1,11	.,,	1,.4	1	3,13	1,18	,	361	AYA	.014		٤
Y, • A	Y, . A	Y, • A	Y, 1A	Y. A	7,+4	Y, • A	7,.7	7,.3	7,	<b>Y</b>	1,61	.,٧.	
Y,4	7,41	7,47	7,41	7,10	Y,4A	1,.1	6,	1,11	1,14	6,77	1,01	.,4.	
0,41	*,44	0,45	1	3,14	1,.4	1,11	3,73	1,74	1,04	1,44	V,V1	.,40	
A,Va	1,71	4,41	۸,۹	٨,٩٨	44	4,4	4,74	4,5	1,14	11.7	17,7	,4٧.	[
14,6	16,6	16,0	111,0	18,4	1.	10,7	10,0	,,,	17,7	1 14	71,7	1,44	ļ
'*'	'*'	""	````	'''	'-	'''	'-''	``	""	'''	'''		

	8	0,,	** • •	17.	١.,	٦,	٥.	٤٠	۳۰	7 £	۲,	١٥	حد	دړ
	۲,۲۰	1,14	7,15	7.14	7,14	7,17	7,10	7.17	7.1.	٧,١٣	7,17	74	٠,•٠	١
١	4,80	1,61	5,87	4,4.	4,74	4.73	4,71	4,71	1,37	1,17	4,04	4,14	۰,۷۵	
1	37,7	37,7	٠٣,٢	38.1	18	۸,۲۶	37,7	37,0	37,8	17	31.7	31.7	.,4.	
Į	101	107	"#£	707	707	707	TOY	101	70.	754	414	YES	۰,۹۵	
. [	1.7.	1.7.	1.7.	1.1.	1111	1.1.	1.1.	1.1.	١	117	447	4.0	1,470	
١	384.	181.	7-0.	771.	377.	771.	37**	374.	111.	117.	771.	311.	1,55	
۱	1,64	1,44	1 11	1,17	1,57	1,67	1,47	1,64	1,61	1,4	1,49	1,74	.,	۲
	Y, EA	7,54	7,18	٧,٤٧	T.IV	7.11	7,10	Y,ie	r,11	7,17	٣,17	7,11	۰,۷۰	
1	4,£4	1,51	1,11	4,44	4.14	4,17	1,67	1.17	4,64	4,40	4,61	4.67	1,11	
-	15,0	11,0	11,0	14,0	19,0	14,0	14,0	14,0	11,0	14,0	11,1	14,1	۰,۹۵	
	44.0	74.0	74,0	790	74.0	44,0	79.0	44,0	79,0	74,0	79,8	79,5	,4٧0	
	44,0	14,0	11,0	11.0	44,0	44,0	11,0	44,0	44.0	44,0	44.1	11,1	1,44	
						j								
	1,17	1,17	1,13	1,11	1,77	1,70	1,70	1,10	1,75	1,17	1,17	1,11	٠۵,٠	٣
	1.17	1,17	1,27	7,17	4,14	4,44	7,17	4,14	7,47	7,17	7,63	7,63	ه٧٫٠	
	4,18	4,16	0,14	4,11	0,11	0,10	0,10	٠,١٦	0,17	a,1A	0.14	٥,٧.	1,41	
	۸,4۳	1,00	A,a E	Α, 0 0	A,00	A,0Y	٨,٥٨	۸,04	۸,٦٢	۸,٦٢	۸,٦٦	۸,٧٠	1,10	l
١	17,5	17,4	17.1	17,4	16	11	11	14	11,1	11,1	14,7	11,7	1,470	j
ı	13,1	17,1	¥4, *	13,1	41,1	۲٦,۳	77,4	17.5	77,0	Y1,1	Y7,V	¥3,4	.,11	İ
ļ											,			ı
1	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,10	1,13	1,13	1,10	1,11	1,01	٤
	۲,۰۸	۲,-۸	۲,۰,۰	4,.4	٧,٠٨	44	7, 4 A	4,18	4,+4	٧,٠٨	۲,۰۸	۲,۰۸	۰,۷۵	
	۲,۷٦	۲,۷٦	۲,۷۷	4,44	4,44	۳,۷۹	۳,۸۰	۳,۸۰	٣,٨٢	۳,۸۳	4,46	4,44	1,41	
	۹,٦۴	17,0	4,10	0,77	<b>4,33</b>	0.11	•,٧.	0,77	<b>0,</b> V0	0,77	۰۸۰ ه	P.A3	+,40	
	۸,۲٦	4,17	۸,۲۹	۸٬۲۱	۸,۳۲	ለ,ዋነ	4,44	۸,٤١	٨,٤٦	A,#1	۸,۵٦	۸,۶۶	1,970	İ
	17,0	17,0	17,0	14,1	17.1	14,4	14,4	14,4	14,4	17,1	11	11,7	1,11	
1				L	L,,									

17	11	١.	٩	*	>	7	0	ź	٣	٧	١	ح	دې
1,14	١.٠٨	17	1,03	1, . 0	1.+£	1,.4	,	47.1	1,400	1,714	1,07A		0
1,84	1,44	1,84	1,84	1,84	۰,۸۹	1,84	1,84	1,84	١,٨٨	۱.۸۵	1,11	ه٧,٠	
7.17	4.14	7,70	4,44	7,71	۲,۳۷	7.11	T,10	4.01	7.11	۲,۷۸	1,-1	1,41	
£,4A	1,71	1,71	1,77	1,87	L,AA	1,40	0,10	0.14	٠,٤١	۰,۷۹	3,33	1,50	
7,07	3,04	3,37	3.34	3.71	٩٨,٢	1,14	۷,۱۵	V,74	٧.٧٦	٨,٤٣	١.	1,170	
4,84	4,41	10,1	11.1	10.5	۱۰,0	11,4	11	11.6	17.1	17,7	17,7	1.11	
1,.5	1,+0	1,+#	1,+1	1.00	1,.4	١,	+.477	1,417	٠,٨٨٦	٠.٧٨٠	1,010	1,01	٦
٧,٧٧	1,00	1,77	1,77	1.74	1,74	1.74	1,74	1.71	1.74	1,73	1,17	ه٧,٠	
٧,٩٠	4.44	7,41	4,43	4,44	4.41	۳,۰۵	7.11	4,14	7,14	7,43	۳,۷۸	1,51	
£	1,+4	1,+5	4,1	1.10	1,41	1,78	1,74	1.07	1.77	0,11	0,44	هه.،	
9,77	0,11	4,67	9,94	0,5	۰,۷	74,4	<b>۵,۹۹</b>	7,77	7,7	٧,٢٦	۸٫۸۱	1,970	
٧,٧٢	V,V4	٧,٨٧	V,4.4	۸,۱	۸,۲٦	۸.1۷	۸,۷۵	4,10	4,74	1+,4	14.4	1,44	
						!							
1,15	1,11	1,+4	1,.,	1,11	` '	٠,٩٨٣	1,991	1.473	٠,٨٧١	٠,٧٦٧	1.017	1,01	٧
1,54	1,14	1,34	1,34	1.71	1,٧٠	1,71	1,71	1,71	1,71	1,4.	1,70	۰۷,۰	
7,17	٧,٦٨	1,41	7.77	Y,Y#	7.74	۲,۸۳	7.88	7,43	٧.٠٧	7,13	7,09	1.54	
7.07	7,3+	7,31	**1	7,77	7,74	۳,۸۷	4,44	1,17	1,70	1,71	9,04	ه۹,۱	
1,17	6,41	1,77	1,67	1.4+	6,44	4,17	P.T4	#,#Y	۰,۸۹	1,41	۸,۰۷	1,170	
1,17	1,01	1,37	3,77	1,81	3,44	V.14	V.17	۷,۸۰	A. £ #	4,00	144	1.94	
											•		
1,18	1,14	1,.4	3,03	\	•.444	٠,٩٧١	1,41A	1,410	. 4.	•.٧•٧	1,644	.,0-	٨
1,44	1,37	1,38	1,51	1,71	1,71	1,10	1,11	1,33	٧	111	1,01	4,,	
٧,٥٠	7,27	7.01	7,03	1,04	1,31	1,17	7,77	14,7	٠,٠	1.11	7.17		
7,74	7,71	4,40	7.73	7,11	T	4.97	7,34	7,81	1	1.15	9,77	1,40	
1,4.	1,71	6,40	77.3	1,17	1,07	1,70	1,87	0,10	0.17	1,.1	Y,#Y	1,470	
9,77	•,٧٣	#,A1	0.41	3,17	3,14	1,77	1,17	٧,٠١	٧,•٩	۸,٦٠	11,4	1,44	,
L	L										<u> </u>		<u> </u>

1		<del></del>		<del></del>				т		7			7	
	8	٥	۲.,	١٧.	١.,	٦.	٠.	٤.	۳٠	7 £	۲,	١٥	حر ا	دې
	1,10	1.10	1,10	1,14	1.11	1.11	1,17	1.18	1,17	1,17	1,11	1.1	•,••	٥
	1.89	1.47	١,٨٧	1,47	1.47	1,47	1,44	1.44	1,68	1,44	1,44	1,41	۰,۷۰	
ı	۲,۱۰	1.11	7,11	7,17	7.17	4.11	7,10	7.11	7,17	7.14	7,11	7.71	1,41	
	1,77	1.77	1,74	1,10	6,61	1.17	1,11	1,13	6,01	8,04	1,07	1,37	.,40	
	3,+1	٠.٠٣	٦,٠٥	٧,٠٧	3.18	1.17	7,15	7,14	7.77	7.74	3,77	7,47	.,4٧0	
	4,41	4,18	4,+4	4,11	4,17	4.71	4.71	4,44	4,74	4.17	4,00	4,41	1.44	
				٠.								İ		
	1,17	1,17	1,14	1,17	1,11	1.11	1,11	١,١,	1,1.	1,19	1,14	1,.4	٠,٠٠	٦
	1,71	1,74	1,74	1,71	1,71	1,71	1,70.	1,70	1,70	1,70	1,73	1,75	٠,٧٥	
	7,77	1,74	1,77	7,71	¥,Y#	7,73	7,77	7,74	۲,۸۰	7,87	7,61	٧,٨٧	.,4.	j
ı	7.37	1,34	۳,۱۹	۲,۷۰	۳,۷۱	7,71	۳,۷۵	4,00	4.41	7,44	7.77	r,4:	. 40	
1	1,80	1,45	1,44	1,4.	1,47	1,47	£,5A	۵,۰۱	a,.v	9,17	•,\Y	., .,∀	.,4٧0	
١	3,88		3,48	7,47	1,11	V, 1 %	V. 14	V.16	V, Y F	V,T1	Y, ( 1	V, a .	1,44	j
Į	.,		.,	,,,		,,,,	,,,,	,	7,11	V,1 V	7,11	٧,٠.	۱۰,۱۱	i
I	1,11	1.11	1,11	1,1.	1,11	1,•4								v
	1,10	1,30					1, 14	1,.4	1.18	1,.7	1,.4	1,16	1,01	·
			1,10	1,70	1,10	1,70	1.77	1.11	1,74	1,17	1,17	1,1	۰,۷۰	. [
	7,17	1,14	7,58	7,14	7,01	1,01	7,07	7.01	7,04	Y,#A	7,04	٧,٦.	*,4*	
١	7,77	1,76	7,74	7,44	7,17	7,7.	7,71	7,71	۲,۲۸	7.11	7,44	۳,۵	1,50	- 1
I	4,14	1,13	1,14	(, 4 +	1,71	1,40	£,¥A	1,71	1,74	1,17	1,17	1,07	•,4٧•	Ī
ı	*,5*	11,77	۰۷۰	•,٧٤	ø,V•	14,0	۵,۸٦	4,41	0,44	1,+4	1,11	4,4	. 1,44	
ł														
	1,14	4	1,44	1,+8	1,14	١,٠٨	1,•٧	1,.7	1,+4	1,03	1,+#	1,1	٠,٠٠	٨
	1,04	,•٨	1,04	1,04	۸۹٫۱	1.04	1,09	1,04	1,11	1,11	1,11	1,11	٠,٧٥	
	7,74	7,80	7,71	7,77	7,71	7,71	4,70	1,73	7,74	٧,٤٠	4,14	7,4%	1,41	- 1
	4,44	1,54	Y,4#	1,17	7,47	4.+1	4.44	T, + £	<b>7.1</b> A	4,14	4.10	7,77	.,40	1
	7,37	.74	۳,۷۰	4,74	4,71	7,74	۳,۸۱	7,84	7.44	4,40	,	4,1.	.,470	- 1
	1,67	۸۸, ۱	6,41	1,40	1,11	9,17	۵,۰۷	0,17	۵,۲۰	۸۲,۵	#,5/%	10,0	.,44	ı
	<u> </u>													

17	11	١.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	ح	4,2
۲,۰۲	1,+1	١,٠١	,	1,441	٠,٩٧٨	1,417	•,474	1,414	٠,٨٥٢	1,749	٠,٤٩٤	1,01	1
1,04	1,08	1,05	1,04	١,٦٠	1,14	1,31	1,37	1,17	1,44	1,77	1,01	۰,۷۵	
۲,۳۸	Y,£+	4,44	Y, £ £	Y,£Y	٧,٠١	٧,00	7,33	7,44	٧,٨١	4,.1	7,73	1,4.	
T,•V	۳,۱۰	7,16	4,14	۳,۲۳	4,44	7,77	7,54	7,37	۲,۸٦	1,77	#,\Y	.,40	
۳,۸۷	T,41	7,43	1,.4	6,11	6,71	6,44	1,5%	1,77	۵,۰۸	4,٧1	٧,٧١	1,440	
۰,۱۱	4,14	•,٢٦	0,70	4,14	٠,٦١	۵,۸۰	٦,٠٦	7,67	1,44	۸٬۰۲	10,0%	1,44	
1,+1	١٠٠١	١	1,447	۲۸۶,۰	٠,٩٧١	1,406	•,444	٠,٨٩٩	1,810	٠,٧٤٣	1,641	٠,٥٠	١,
1,01	1,00	1,00	1,07	1,0%	1,00	1,04	1,01	1,04	1,11	1,30	1,41	۰,۷۰	
44,7	۲,۳۰	7,77	4,40	۲,۳۸	4,41	7,14	4,04	7,41	٧,٧٣	7,47	7,74	1,41	
4,51	7,41	4,44	4,.4	4,.4	7,14	7,77	4,44	4,14	4,71	٤,١٠	1,44	1,40	
4,44	4,44	4,44	۲,۷۸	۳,۸۵	4,40	1,.4	£,7 £	1,17	1,44	4,5%	1,11	,470	
1,71	1,77	1,8=	1,41	0,.3	•, •	0,44	4,74	۰,4۹	٦,00	V,#%	١.	1,44	
1,+1	١ ،	+,441	1,483	•,4٧٧	•,476	+,4 <b>£</b> A	1,477	٠,٨٩٢	۰,۸٤٠	۰,۷۲۹	٠,٤٨٦	٠,٠.	<b>5 §</b>
1,41	1,01	1,07	1,07	1,07	1,01	1,00	1,04	1,07	۱,•۸	1,08	1,67	1,70	
4,41	۲,۲۳	7,70	7,77	۲,۳۰	7,71	7,44	Y, £0	Y,#1	1,11	1,43	7,17	1,41	
Y,V4	4,44	7,80,	٧,4٠	Y,4#	4,+1	4,.4	۳,۲۰	4,41	4,04	4,44	1,81	1,10	
4,14	4,14	7,07	7,44	7,11	7,71	۲,۸۸	1,-1	6,74	1,77	4,43	1,77	1,440	
1,1.	6,63	1,01	٤,٦٣	1,71	1,84	•,•٧	₽,٣٢	4,37	7,77	٧,٧١	4,40	1,44	
,	1,440	1,481	1,481	٠,٩٧٢	1,404	٠,٩٤٣	.,441	٠,٨٨٨	۰,۸۳۰	۰,۷۲۰	1,484	1,01	14
1,44	1,01	1,01	1,01	1,01	1,04	1,07	1,#1	1,00	1,01	1,0%	1,67	۰,۷۰	
7,10	4,14	4,14	7,71	4,44	4,44	7,77	7,74	T,£A	4,31	۲,۸۱	4,14	1,41	
7,44	1,41	7,70	٧,٨٠	٧,٨٠	4,41	۳	4,11	۳,۲٦	4,64	۳,۸۹	1,74	+,4#	
4,44	7,77	7,77	7,66	۲.۵۱	7,33	7,77	۳,۸۹	1,17	1,17	۰,۱۰	3,00	1,470	
٤,١٦	4,44	٤,٣٠	1,74	1,00	1,71	1,84	<b>0,.</b> %	P,£1	*,4*	1,44	4,77	1,44	

00	٥.,	۲.,	17.	١	٦.	٥.	٤٠	۳.	7 £	٧.	١٥	ح	د۲
1	1,. 8	1,+4	1,.7	1,.4	1,.7	1,13	1, 17	1,00	1,.0	1,+4	1,.4	٠,•١	٩
1,07	1,44	1,07	1,07	1.07	1,01	1.01	1,00	1,00	1,0%	1,07	1,07	ه٧,٠	
7.17	Y,' V	7,17	4.14	7,14	7,71	7,77	7,74	4,40	4,44	7,44	7,71	1,41	
7,71	4,14	۲,۷۳	4,40	7,77	1,71	۲,۸۰	4,44	7,43	٧,٩٠	Y,44	7,11	1,10	
7,77	7.1#	7,77	7,74	7,51	7,10	7,17	7.01	۲,0٦	7,33	7,77	۲,۷۷	.,4٧0	
1,71	8,77	1,77	1,10	\$,\$4	1,11	1,04	1,07	1,70	٤,٧٣	1,81	٤,٩٦	+,44	
												!	
1,.4	1,.4	1,.4	1,.1	3,03	1,.1	1,11	1,.0	3,14	1,14	1,18	1,17	1,01	1.
1,44	1,14	1,55	1.11	1,44	1,01	1,01	1,01	1,01	1,07	1,04	1,07	۰,۷۰	
7,43	7,-1	7.07	7,.4	4,.4	4,11	4,14	٧,١٣	4,17	۲,۱۸	7,7	7,71	٠,٩٠	
7,01	4,40	7,0%	7,0%	4,04	7,37	4,76	7,33	۲,۷۰	1,71	7,77	7,40	1,40	
7,.4	7,14	4,14	7,16	7,10	۳, ۲۰	7,11	4,44	4,41	۳,۳۷	7,41	7,04	,170	
· 7.41	47,44	7,43		2,11	1,+4	1,17	1,17	1,70	1,77	1,11	1.07	1,44	
1		,								İ			
1,+4	1,-7	1,.3	1,17	1,+1	1,10	1,10	1,+0	1,+4	1,.4	1,18	1,14	.,61	11
1,40	1,50	1,43	1,41	1,57	1,47	1,17	1,67	1,£A	1,65	1,69	1,00	1,70	
1,47	1,54	1,44	٧.	Y	٧,٠٣	Y, 1 £	Y, . 0	7.+8	Ý.1+	7,17	4,17	1,41	
7,4.	7,17	7,47	7.10	7,67	Y, 44	Y, 9 1	7,07	7,07	Y,33	7,70	7,77	٠,٩٥	
7,44	٧,4٠	7.47	Y, 94	Y, 43	۳	7,.7	4.13	4,14	7,17	7,77	7.77	,170	
7,3.	7,37	7,77	7,11	4,71	4,44	7,81	۲,۸٦	7,41	£, . Y	4,1.	1.70	1,44	
		}		1	,			.,	''	.,,			
1	1,.1	1,.0	1,10	1,10		1,04	1,+4	1,18		1,.4	ļ <b>, ,</b> ,		17
1	ľ				۱,۰۵				1,.4	l	1,11		' '
1,47	1,67	1,67	1,17	1,17	1,66	1,11	1,10	1,40	1,67	1,17	1,14	,V*	
1.4.	1.41	1,47	1,47	1,18	1,47	1,47	1,44	Y,.1	Y, 1 6	7,13	7,11	,41	
7,71	1,71	1,77	7,71	7,70	Y, FA	4,5 .	7,17	7,47	7,01	1,91	7,57	,10	
7,77	7,71	7,71	7,74	٧,٨٠	7,80	Y,AV	7,41	7,97	4,.4	7,.7	7,14	14.	
7,77	7,71	7,61	7,10	7,17	7,01	7,07	4,44	7,70	4,44	7,41	1,.1	.11	
	ı	1	I	1	ı	i	ı	ı	ı	ı	1	<b>,</b>	

17	11	١.	٩	٨	٧	٦	٥	£	۳	٧	•	ح	۲۵
1,449	•,486	٠,٩٧٧	1,941	1,441	1,444	٠,4٣٣	٠,4١١.	۸۷۸,۰	۲۲۸,۰	۲۲۷.۰	۸۷3,۰	1,01	10
1,44	1,66	1,60	1,63	1,63	1,17	1,44	1,64	1,01	1,07	1,07	1,64	۰,۷۰	
4,14	4,+4	4,+3	7,14	4,14	7,13	7,71	1,17	4,41	4,14	۲,۷۰	4,+4	1,41	
7,44	4,41	7,0E	4,04	7,71	7,71	7,74	¥,4+	4.13	4,14	4,34	1,01	1,40	
7,44	4.+1	4,+3	4,11	4,41	4,44	4,41	T,#A	۳٫۸۰	4,14	1,77	3,44	1,470	
2,17	7,77	۲,۸۰	4,44	1	4,14	1,77	1,45	1,84	4,67	7,77	۸,۲۸	1,44	
,477	٠,٩٧٢	+,433	1,404	1,401	٠,٩٣٨	4,477	.,4	۸۲۸,۰	٠,٨١٦	۰,۷۱۸	+,177	1,01	٧٠.
1,44	1,44	1,4+	1,41	1,17	1,64	1,44	1,50	1,64	1,18	1,44	1,61	۰,۷۰	
1,44	1,41	1,41	1,11	٧	7,+4	7,+4	7,13	7,70	۲,۳۸	۲,49	4,47	٠,٩٠	
4.44	1,71	4,40	4,44	Y, £ #	4,01	4,4+	1,71	٧,,٧	۳,۱۰	4,44	1,70	1,40	
7,34	4,44	7,77	7,46	4,41	4,+1	4,14	4,14	4,01	۲,۸٦	4,45	9,84	1,470	
7,17	4,44	7,77	7,13	7,03	٧,٧٠	7,84	1,11	1,17	1,41	۵,۸۵	۸,۱۰	1,49	
ĺ													
.,477	۰,4٦٧	1,431	.,	1,488	1,477	1,417	1,850	1,834	٠,٨١٢	1,711	1,634	.,	4 £
1,84	1,44	1,74	1,44	1,44	1,4+	1,41	1,47	1,11	1,63	1,17	1,74	ا م∨,،	
١٫٨٣	1,40	1,44	1,11	1,41	1,54	4,+4	٧,١،	7,14	7,77	7,01	7,44	1.11	
4,14	7,71	7,70	4,44	4,44	7,17	٧,٥١	7,37	4,44	7,.1	7.4.	6.77	1,50	
4,01	¥,04	7,51	4,4.	4,74	7,44	Y,44	4,10	7,74	7,77	1,77	ø,V1	1,470	
7,.7	4,.4	7,17	7,77	4,44	4,0.	7,17	4.4.	4,77	1,47	0,33	V,A1	1.44	
	ļ												
.,455	1,431	1,400	.,414	1,474	.,474	1,437	٠,٨٩٠	.,404	1,4.4	.,٧.4	1,433		۳.
1,76	1,74	1,70	1,73	1,77	1,74	1,74	1,61	1,47	1,11	1,40	1,44	۰,۷۰	
1,77	1,74	1,41	1,40	1,44	1,44	1,44	٧,٠٠	7.16	7,74	7,44	٧,٨٨	1,41	
7,.4	7,17	7,13	7,71	7,77	7,77	7,67	7,07	7,14	1,41	7,77	1,14	1,40	
7,61	4,64	Y.=1	4,6"	7,40	4,40	7,84	7,07	7,70	7.04	1,14	0,04	1,470	
7,46	7,41	4,44	7,17	7,14	7,74	T, EV	٧,٧٠	4,17	6,41	0,74	٧,٥٦	1,44	
							<u> </u>						

	œ	٥.,	٧.,	17.	١.,	٦.	٥.	٤.	۳.	7 £	٧.	10	ح	42
١		ļ				-			<del> </del>	-	<del> </del>		<del>                                     </del>	_
١	١,٠٠	1,+6	1,11	١,٠٤	1,+1	1.18	1,.4	1,08	1,08	1,08	1,01	١,	1,01	10
۱	1,73	1,73	٧٦,٢	1,74	1,74	١,٣٨	1,59	1,74	1,4.	1,61	1,41	1,57	1,74	
I	1,71	1,71	1,44	1,74	1,74	1.47	1,47	1,40	1,44	1,5+	1,47	1,47	.,4.	
١	¥,•¥	7,48	7,44	7,11	7,17	Ť.17	7,14	7,7.	7,74	1,74	1,77	7,6.	1,40	
l	¥,£+	Y,£1	7,11	1,67	7,17	7,07	7,00	7,09	17,74	7,71	1,77	7,43	1,470	
l	7,89	7,84	7,47	1,41	٧,٩٨	7,	7.14	7,17	7,71	7,14	7,77	7,01	1,55	
ı	i													
١	1,17	1.08	1,00	1,17	1.+7	1,47	1,07	1,.7	1,.1	١,٠١	,	1,141	٠,•٠	٧٠
l	1,11	1,40	1,41	1,51	1,51	1,77	1,77	1,77	1,71	1,70	1,43	1,77	1,70	
١	1,11	1,37	1,3 *	1,14	1,10	1,38	1,14	1,71	1,71	1,77	1,74	1,41	1,11	}
l	1,41	1,41	1,4.1	1,4+	1,41	1,40	1,49	1,44	7,+6	7,14	7,17	7,71	1,50	
L	7,14	7,11	7,111	7,15	7,17	7,77	7,70	7.74	7,70	7,11	7,67	7,07	1,570	
ľ	7,67	7,66	7,5%	7.07	7.01	7,33	7,74	7,54	1,74	7,43	7,41	4,14	+,44	
l										ļ				İ
l	14	1٣	1,01	1,17	1,.1	1,+1	1,+1	1,11	1,11	١,	+,441	1,447	1,01	Y £
l	1.77	1,77	1,11	1.74	1.74	1,74	1,74	1,7+	1,81	1,77	1,77	1,70	۰,۷۰	
l	1,07	1,01	1.01	1,07	1,04	1,11	1,11	1,11	1,17	1,74	1,74	1,74	1,41	
	1,77	1,70	1,77	1,74	1,81	1,81	1,43	1,84	1,41	1,44	7,17	7,11	1,40	}
	1,16	1,40	1,14	4,+1	7,+7	۲.۰۸	7,11	Y,10	7,71	7,77	1,77	7,11	1,570	
	1,11	7,71	7,77	1.71	7,77	7,41	7,11	7,15	T,AA	7,33	7,74	4,84	1,44	
			l											ļ
	1,17	1,17	1.07	1,+1	1,17	1,01	11	1,41	١,	1,448	1,484	1,474	.,	٣٠
	1,17	1,17	1,74	1,71	1,70	1,41	1,13	1,17	1,74	1,15	1,81	1,27	۰,۷۵	l
	1.63	1,47	1,64	1,01	1,01	1,01	1,00	1,47	1,51	1,74	1,37	1,77	-,4.	
	1,77	1,14	1.11	1,14	1,71	1,71	1,77	1,74	1,84	1,84	1,47	7,+1	1,40	]
	1.74	1.41	1,41	1,44	1.44	1,11	1,47	7,11	7,17	7,16	٧,٧٠	7,71	.,470	
	7 1	7.07	7,17	7.11	7,17	7,71	7,70	7,70	7,79	7,17	٧,٠٠	7,74	1,11	ł
														ľ

17	11	١.	٩	٨	٧	۳	•	ź	٣	۲	1	ح	42
1,491	702,	٠,٩٥٠	٠,٩٤٣	1,471	1,477	1,414	۰۸۸,۰	١٥٨,٠	۲۰۸,۰	۰,۷,۵	۲۲۱,۰	٠ ۾ ،	٤٠
1,71	1,77	1,77	1,71	1,70	1,73	1,47	1,84	1,11	1,£4	1,11	1,5%	۰,۷۰	
1,71	1,44	1,73	1,44	1,47	1,44	1,17	₹	4.14	1,17	7.61	14,7	1,41	
۲	۲,۰4	7,+8	7,17	1,14	7,70	7,71	Y,10	7.33	7,81	7,77	1,+A	1,40	
1,14	7,77	1,44	Y,£#	¥,4T	7,37	1,71	4,4.	7,17	7,17	1,	9,67	1,440	
۲,33	1,77	۲,۸۰	7,84	7,44	C,17	4,44	4.41	٣,٨٣	1,71	#,1A	٧,٣١	•,44	
,404	.401	1,450	٠,٩٣٧	٠,٩٢٨	1,517	٠,٩٠١	٠,٨٨٠	1,819	1,744	۱۰۷۰۱	٠,٤٦١	٠,٥،	٧.
1,74	1,74	1,7.	1,51	1,77	1,77	1,40	1,44	1,44	1,41	1,67	1,40	• ,٧•	
1,77	1,34	1,71	1,71	1,44	1,87	1,47	1,40	Y,+1	7,14	7,74	1,74	٠,٩٠	
1,41	1,50	1,44	٧,٠٤	7,1.	7,17	7,70	1,77	7,07	7,73	7,10	í í	1,40	
7,19	7,77	7,77	7,77	7,61	7,01	۲,٦٣	1,74	۳,۰۱	7,71	7,97	0,74	1,440	
7,01	7,07	۲,٦٣	7,47	7,47	٧,٩٥	٣,١٢	7,71	7,30	1,17	1,44	٧,٠٨	٠,4٩	
		444			4	•,893	• ۷۸, •	.,411	1,744	,140	۰,۱۵۸	1,01	14.
,40.	1,410	.,479		1,477	1,414	1,77	1,40	1,77	1,44	1.11	1,75		
1,77	1,77	1,74	1,44			1	1,1.	1,11	7,17	7,70	7,40	1,4.	
1,31	1,17	1,30	1,34	1,77	1,77	1,14	7,74	Y,10	7,74	7,.0	7,47	1,40	,
1,47	1,44	1,11	1,43	7,.7	7,49	Y, 4Y	7,77	7,49	. 4,44	۲,۸۰	0,10	.,470	
٧,٠٠	7,11	7,13	7,77	1,7	7,74	7,44	7,17	7,14	7,40	1,74	1,40	1,44	
7,71	7,11	7,17	7,07	Y,33	1,**	''''	',''	' ' ' '	'''	•••	",		
.,460	.,474	1,471	.,414	.,414	.,4.٧	٠,٨٩١	٠,٨٧٠	٠,٨٢٩	۰,۷۸۹	1,338	.,100	٠,٠٠	00
1,71	1,76	1,70	1,17	1,74	1,44	1,81	1,77	1,70	1,77	1,74	1,77	٠,٧٠	
1,00	1,00	١,,,	1,18	1,17	1,77	1,77	1,60	1,11	7,14	1.7	1,71	1,41	
1,70	1,74	1,44	1,44	1,41	٧,٠١	٧,١٠	7,71	7.77	7,34	۳	7,84	1,40	
1,11	1,11	Y,	7,11	7,15	7,79	7,11	Y	7,74	7,17	7,14	0,14	1,440	
7,14	4,74	7,77	7,11	1,01	17,71	۲,۸۰	7,17	7,77	4,44	6,33	7,77	1,44	

0	٥٥	• •	٧.,	17.	١	٦.	٥.	٤.	۳,	Y £	٧.	10	~	د۲
-	-	-							<del></del>	<del>                                     </del>	-		ļ	<del>                                     </del>
١.٠	1	۲۰,	1,11	1,11	1,+1	3,03	١,	١,	1,992	1,484	1,447	1,477	٠,٠٠	٤٠
١,١	4 N	,14	1,7+	1,71	1,71	1,11	1,14	1,71	1,70	1,73	1,74	1,40	۰,۷۰	
1,1	'A \ 1	۲۹,	1,11	1,17	1,67	1,17	1,48	1,01	1,01	1,04	1,33	1,33	1,41	
١,٠	1 1	,04	1,00	1,08	1,05	1,51	1,17	1,34	1,71	1,74	1,64	1,41	.,40	
1.3	1	,11	1,14	1,77	1,71	۱٫۸۰	۱٫۸۳	1,44	1,41	7,11	7,.7	7,14	,470	
1,4	·• \ \	۸۲,	1,87	1,44	1,44	7,+7	٧,٠٦	4,11	7,7.	7,79	1,77	7,07	1,11	
١,,٠	1   1 <sub>1</sub>	۱۰,	1,+1	1,+1	١	,	•,444	1,536	1,944	1,447	1,478	1,437	٠,٠,	٦,
۱,۰	• 1	۱۰,	1,13	1,17	1,17	1,11	1,7+	1,41	1,77	1,74	1,70	1,17	1,70	
۱.۱	۹ ۱,	۲۱,	1,77	1,70	1,73	1,4+	1,61	1,86	1,48	1,#1	1,01	1,51	1,40	
١,,٢	1 1	۲۱,	1,66	1,17	1,44	۱,0۳	1,07	1,04	1,70	1,41	1,70	1,61	1,40	
145	۸ ۱	۱۰۱	1,#\$	1,04	1,7+	1,17	1,74	1,71	1,81	1,44	1,44	7,13	,4٧0	
1,7	1	٦٢.	1,14	1,77	1,70	1,84	1,44	1,41	٧,٠٣	7,17	7,7 -	7,70	1,99	
١,٠	١ ١,	٠١.	_ `	١	١	1,446	1,447	٠,٩٨٩	٠,٩٨٣	1,444	1,477	1,171	,••	17.
1,1	٠ ۱	,11	1,17	1,18	1,11	1,13	1,17	1,14	1,14	1,71	1,77	1,71	,٧0	
۱,۱	1 1,	۲۱	1,76	1,77	1,17	1,77	1,71	1,77	1,41	1,50	1,14	1,00	.45	
1,7	• \	۸۲,	1,27	1,40	1,77	1,17	1,17	1,01	1,00	1,31	1,11	1,70	,40	
1,7	'\ \ \	71	1,89	1,17	1,50	1,07	1,43	1,31	1,11	1,73	1,41	1,40	1 474	
1,7	'^ \ \	17	1,48	1,08	1,44	1,17	1,70	1,71	1,41	1,14	۲,۰۳	1,14	.44	
			l											
'	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	111	1,447	1,146	•,44٣	1,184	•,444	1,107	1,174	1,177	1,177	٠,٩٥٦	.,•.	$\infty$
١,	١,	••	1,14	1,•4	1,+4	1,17	1,18	1,14	1,13	1,14	1,15	1,77	,٧.	
١ ١	١,	٠٨	1,17	1,17	1,14	1,74	1,73	1,80	1,74	1,44	1,67	1,64	1,41	
١	١,	۱۱	1,17	1,11	1,74	1,77	1,70	1,74	1,13	1,07	1,04	1,77	1,40	
١ '	١,	12	1,11	1,77	1,80	1,74	1,28	1,14	1,07	1,11	1,71	1,88	. 470	
١	١,	10	1,70	1,77	1,71	1.17	1,01	1,41	1,00	1,74	1,44	Y,+£	-,44	
L														

# ثانياً :- بعض الأساليب الإحصائية المستخدمة في البحث العلمي

من البداية تجدر الملاحظة أن الباحث يقع في خطأ شائع عندما يعتبر أن وجود علاقة إحصائية بين المتغيرات التابعة والمستقلة معناه وجود علاقة سببية بينهما ... حيث أن ذلك يعني فقط أن هناك ارتباط بينهما وأن وجود أحدهما يصاحب عادة وجود الأخسر ... أي أن العلاقة التي يظهرها التحليل الإحصائي تقتصر أهميتها على مساعدة السباحث على التنبؤ بسلوك المتغيرات المختلفة ولكن عليه الاعتماد على خلفيته العلمية لتقديم تفسيرات منطقية لهذه العلاقة .

والآن نقدم إليك عزيزي الباحث بعضاً من الأساليب الإحصائية التي ربما تحتاج إليها عند تفسير التغيرات التي قد تحدث للمتغير التابع والتي قد يكون سببها المتغيرات المستقلة للبحث ،

## (١) التوزيع التكراري :-

بعد الانتهاء من مرحلة جمع البيانات فإن على الباحث أن يقوم بتنظيم وترتيب هذه البيانات وهنا يواجه الباحث أحد أمرين :--

١- إما أن تكون السبيانات ذات مشاهدات صغيرة الحجم وهذه يكون وضعها ضمن جداول<sup>(\*)</sup> مرتبة ترتبباً تصاعدياً أو تنازلياً.

<sup>(&</sup>quot;) يشترط في العرض الجدولي بصفة عامة ما يلي :-

أن يكون للجدول عنوان كامل مختصر معبر عما يحتويه الجدول من بيانات .

ب- أن تكون هناك عناوين بارزة لكل من الصفوف والأعمدة .

ج- أن يعطى لكل جدول رقم معين .

د- أن يذكر المصدر المستقصى منه بيانات الجدول ،

هــــ أن ترتب البيانات داخل الجدول حسب الأهمية والتسلسل الزمني ·

و- أن تحدد الوحدات المستخدمة في الجدول " سم / متر - كجم - مئات عشرات ... الخ " وذلك حسب البيانات الموجودة (عزام صبري - على أبو شرار - ص ١٠٠٠

ز- إذا كان أي بند في الجدول يمتاج إلى تفسير فيجب أن يوضح ذلك في مكان محاص مناسب تحت الجدول أو في الحاشية ،

ح- يجب تصميم الجدول بحيث لا يأتي طويلاً وضيقاً ولا قصيراً جداً وواسعاً .

الحس أن نتحاشى بقدر الإمكان وجود الجدول على صفحتين أو أكثر ٠

ي- إذا كان الجدول يحتوي على معلومات أساسية وأخرى فرعية فيجب أن تأتي المعلومات الأساسية في البداية ويلي ذلك المعلومات
 الفرعية ،

٧- وإما أن تكون هذه المشاهدات متكررة حيث نكتب تكرار كل مشاهدة إلى جانبها وذلك في حالمة العيات كبيرة الحجم فإن الباحث سيضطر إلى اللجوء إلى طريقة التوزيعات التكرارية حيث سيتم توزيع هذه البيانات والستي يطلق عليها بيانسات خام(\*\*) - في جدول يسمى الجدول أو التوزيع الستكراري(\*\*) وذلك سواء كانت البيانات نوعية أو وضعية (أي أنها تقسم المتغير الإحصائي أو الظاهرة إلى عدد من الأوجه كل يصف تلك الظاهرة في صورة تختلف اختلافاً واضحاً عما يعنيه أي وجه بين الأوجه الأخرى للظاهرة) أو بيانات كمية (بحيث تفرق بين صورة أو أخرى من صور المتغير على أساس كمى مثل عدد أفراد الأسرة ...) وذلك وفقاً للخطوات التالية:-

١ - تحديد المدى المطلق للقلة :-(١)

وهنا يتم تحديد:-

أ- نحدد أعلى قيمة مشاهدة وكذا أدنى قيمة مشاهدة •

<sup>(&</sup>lt;sup>٣)</sup> يطلق لفظ بيانات حام على البيانات لألها لا توضح الكثير عن طبيعة الظاهرة محل الدراسة أما بعد معالجة تلك البيانات من خلال عمليات التصنيف والفهرسة فإنه يطلق عليها لفظ معلومات ،

رضيم يقصد بالجدول التكراري بيان بقيم المتغير مقسمة إلى فئات أو مجموعات مع بيان التكرار بكل فئة أي أن التوزيع التكراري عبارة عن عملية يتم فيها توزيع المشاهدات المأخوذة عن ظاهرة عدد معين من الفئات ومن ثم إيجاد عدد الحالات التي تقع في كل فئة منها ووضع ذلك كله في جدول مناسب يدعى بالجدول التكراري وتتمثل أهمية تلك الجداول فيما يلى :-

أ- ألها تسهل عرض الظاهرة عل البحث عرضاً بياناً •

ب- ألما تلحص البيانات التي تم جمعها مهما كان عددها في حدول صغير ،

ج- ممكن حساب كافة المقاييس الإحصائية من هذا الجدول المحتصر .

د- إمكانية المقارنة بين مجموعتين أو أكثر بعرضهما في جدول واحد .د. مصطفى زايد – ص ٤٥ .

<sup>(\*)</sup> يقصد بالفنة بحموعـــة من الأشياء أو الأحداث أو الأعداد المعرفة بصورة محددة وهي تتمثل في البعد التنظيمي للبيانات •

اما الحدث فهو عبارة عن مجموعة من عناصر فضاء العينة وهو ينقسم إلى أربع أنواع:-

ا- حدث مستحيل وهو الذي لا يشمل على أي عنصر بفضاء العينة .

ب- الحدث البسيط وهو الذي يشمل على عنصر واحد في فضاء العينة •

ج- الحدث المركب وهو الذي يتكون من اتحاد عدة إحداث بسيطة .

د- الحدث المؤكد وهو الذي يحتوي على جميع عناصر فضاء العينة .

<sup>-</sup> ويقصد بفضاء العينة جميع النتائج الممكن الحصول عليها من التحربة العشوائية فمثلاً فضاء العينة .

ب- يتم حساب المدى المطلق باستخدام القانون التالي :- المدى المطلق = أعلى قيمة مشاهدة - أدنى قيمة مشاهدة + (\*\*)

## ٧- تحديد طول الفئة:-

ويتم ذلك باستخدام القانون التالى :-

طول الفئة = المدى المطلق

عدد الفئات

هذا ومن المفضل أن يكون طول الفئة خال من الكسور لتسهيل العمليات الحسابية وذلك بتقريب الكسر إلى أعلى •

#### ٣- تحديد حدود الفئة :-

وهنا يتم اتباع الخطوات التالية :-

- أ- تحديد الحد الأدنى للفئة الأولى وهو أصغر قيمة مشاهدة ٠
  - ب- تحديد الحد الفعلى للفئة الأولى من العلاقة التالية :-

 $[\frac{1}{2} - \frac{1}{2}]$  الحد الأدنى للفئة الأولى - [ الحد الأدنى للفئة الأولى -  $\frac{1}{2}$ 

- ج- تحديد الحد الأعلى الفعلي للفئة الأولى من العلاقة التالية :الحد الأعلى الفعلي للفئة الأولى = الحد الأدنى الفعلي للفئة الأولى + طول
  الفئة ،
  - د- تحديد الحد الأعلى للفئة الأولى من العلاقة التالية :- الحد الأعلى للفئة الأولى=[1-1]
- هـــــ تحــدد الحدود الفعلية الدنيا والعليا وكذا الحدود الدنيا والحدود العليا لباقي الفئات وذلك بإضافة طول الفئة إلى كل منها ·

<sup>(&</sup>lt;sup>۱۱)</sup> يمكن تجاهل ال (۱) عندما يكون الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة صغير ·

#### ع- تحديد عدد الفئات :-

إنجاز هذه الخطوة غالباً ما يكون اعتباطياً ( افتراضياً ) مع مراعاة ما يلي :-

- أ- أن تكون قيم المشاهدات التي تخصص لكل فئة قريبة من مركز الفئة (°) حتى نقلل من الخطأ الناتج من عملية التبويب •
- ب- أن يكون عدد الفئات قليلاً بقدر الإمكان وهو عادة ما يتراوح ما بين (٦) الله (٢٠) فئة ،

## هذا ويمكن الاسترشاد بالجدول التالي عند تحديد عدد الفئات .

جدول يوضح عدد الفئات المناسبة لكل عدد من المشاهدات (١)

<del></del> ,									
۱۰۰۰۰ ا	0111	Y	1	٥,,	٧	111	٥.	۳.	عـــد
							]		المشاهدات
11	18	14	11	1.	٩	٨	٧	٦	عـــد
							,		الفئسات(*)
					1	0	٣٠٠٠٠	Y	
					١٨	۱۷	17	10	

## ٥- تحديد عدد التكرارات (\*\*) في كل فئة :-

وهنا نتبع الخطوات التالية :-

أ- قــراءة المشــاهدات بالتسلسل ثم نضع خط رأسي لكل تكرار وخط أفقي
 للتكرار الخامس ونستمر في التفريغ حتى نهاية آخر مشاهدة •

ب- نسجل مجموع التكرارات عددياً أمام كل فئة لتمثل بعمود التكرارات •

<sup>()</sup> مركز الفئة هو القيمة التي تقع في منتصف الفئة ويتم تحديدها من العلاقة التالية :-

مركز الفئة =  $\frac{1}{2}$  [ الحد الأدن + الحد الأعلى ]

<sup>(</sup>¹) د. مصطفى زايد – الإحصاء ووصف البيانات – الطبعة الثانية – المؤسسة العصرية للنشر والترجمة – الرياض – ١٩٨٩ – ص ٤٨٥ (٩) تم إعداد هذا الجدول وفقاً لقاعدة ستورج لتحديد عدد الفتات .

عدد الفتات (م) = ۱ + ۳،۳ لو ن

حيث ( لو ) ترمز إلى اللوغاريتم المعتاد للأساس (١٠) ، ن ترمز إلى عدد المشاهدات

<sup>(&</sup>quot;) يقصد بالتكرارات عدد الوحدات الواقعة في كل فئة ٠

# ج- نجمع الـتكرارات لـنقارنها بمجموع المشاهدات حيث يجب أن يتساوى المجموعان • (\*\*\*)

## مثال تطبیقی: -(۱)

إذا كنت عزيزي الباحث تقوم بدراسة لمعرفة تأثير الأجور على إنتاجية العاملين بإحدى الشركات الصناعية الأردنية وذلك على عينة مكونة من خمسين مفردة وكانت الأجور الشهرية الخاصية بكل منهم على النحو التالى:-

٤٩	٥٢	٣٣	٣٨	٤٤	3.7	٤٦	٤٣	٥٧
٤٥	٥٢	01	44	۳۱	79	٤٧	٥٦	٤٩
٣٩	70	77	49	77 £	۳۷	١٨	۲۱	79
_	0 {	٣٧	٤١	٤٧	٤٥	٥٣	49	٥٧
_	٤٢	٨٢	٤٢	7 £	78	٤٩	٤٣	٧٨
_	٤٣	19	۲۸	٣٧	۳۲	77	77	٤١

فهل يمكنك تفريغ تلك البيانات في شكل جدول تكراري ثم تحديد التكرار النسبي والمئوي لكل فئة ؟

#### <u>الحسل</u>:-

التكرار الكلى

التكرار الكلى

<sup>(\*\*\*)</sup> لاحظ أن هناك ما يسمى :-

I التكرار النسبي للفئة - تكرار الفئة

II - التكرار المثوي للفئة - تكرار الفئة

<sup>(</sup>١) فكرة هذا التدريب مقتبسة من عزام صبري – على أبو شرار – علم الإحصاء – دار الصفاء للنشر – ١٩٩٠ – ص ٢٣

- ٧- تحديد عدد الفئات حيث يكون العدد المناسب للفئات (٦) ٠
  - -7 طول الفئة = المدى المطلق = +3 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 = -7 =
  - -1 الحد الأدنى للفئة الأولى = -1 = -1 .
  - الحد الأعلى الفعلي للفئة الأولى = ١٧,٥ + طول الفئة
     ٢٤,٥=٧+١٧,٥=
    - الحد الأعلى للفئة الأولى = ٢٤,٥ ٥,٠ ٢٤ .
- ٧- تحديد الحدود العليا والدنيا والحدود الفعلية الدنيا والعليا لباقي الفئات وذلك بإضافة طول الفئة لكل من الحدود الدنيا والعليا السابقة ٠
  - $\Lambda$  تحدید مرکز الفئة الأولی  $\frac{\chi_{1+3}}{\chi_{2}}$   $\chi_{2}$
  - ٩- تحديد مراكز الفئات وذلك بإضافة طول الفئة إلى مركز الفئة الأولى •
- ١٠ تفريغ البيانات المعطاة التي تم إنشائها وذلك بوضع خطوط رأسية وخط مائل
   القراءة الخامسة ٠
- 11- تجمع المتكرارات المناسبة في عمود الخطوط ونضع المجموع في عمود التكرارات ·
  - ۱۲ تتأكد من مطابقة عدد المشاهدات مع مجموع التكرارات •
- 17 نحسب الستكرار النسبي والمئوي للفئ سات السابقة ومن ثم نحصل على الجدول التالى :-

جسدول التوزيع التكراري لأجور العاملين الشهرية بإحدى الشركات الصناعية الأردنية

	<del>                                     </del>					
التكرار	التكرار	التكرار	الإشارات	مرکز	الحدود الفعلية	حدود
النسبي	المئوي			الفئة	الفئة	الفئة
<u> </u>	%14	٦	1 +	71	78,0-14,0	71-11
٥,				:		
9	%1A	٩	1111 1441	۸۲	71,0-72,0	71-70
٥,						
1.	%۲۰	١.	THIM	٣٥	۳۸,٥-٣١,٥	<b>7</b> 7- <b>7</b> 7
٥,					, ,	
١٢	%7 £	۱۲	MI MI	٤٢	٤٥,٥-٣٨,٥	20-49
٥.			//			
<u>^</u>	%17	٨	JAK III	٤٩	07,0-20,0	٥٢-٤٦
٥,						
0	%١٠	٥	INT	70	09,0-07,0	09-04
٥,						
١ = ٥٠	%١٠٠	٥,	_		_	المجموع
٥,					į	j

## تدريبات عملية

١- الآتي بيان يمثل عدد الاستبانات التي يتم استلامها في اليوم من المجتمع البحث ...
 والمطلوب منك إعداد توزيع تكراري .

٤.	٧٠	۲۸	95	١٠٨	۸٧
٦٣	77	٥٢	10	٧١	79
71	١.	٧٣	20	٥٧	۸۳
٤A	١٠٦	1	90	YA	٦٧
٣.	٦٥	Yo	1.0	٤.	٨٠

٢- البيان التالي تميل يمثل عدد سنوات الخدمة لثلاثين عاملاً بشركة الفوسفات الأردنية
 والمطلوب إعداد توزيع تكراري •

٣	٦	٨	۲	٦	٨
٩	0	٤	٦	11	٤
٥	٧	11	٨	٤	۲
٥	١.	0	9	٦	11
٧	٣	Υ	٦	٣	۲

٣- في دراسة لتقييم آثار التدخين على صحة الأفراد تم سحب عينة من طلاب جامعة الزينونة وسنجل عدد السجائر التي يدخونها يومياً فكانت كما هو موضح أدناه ... والمطلوب إعداد التوزيع التكراري •

11	١٤	۲	٧	۲	١	١.	٦
٣	١	٥	۲	١٨	۲	١	١
٨	٦	٣	٩	٣	٤	١	٨
١	۲	۱۲	١	٥	٣	10	٣

٤- الآتــي بيــان بعدد حوادث السيارات بمنطقة إربد بالأردن والمطلوب إعداد التوزيع
 التكراري •

١٦	77	77	77	١,	٥
**	٦	77	۲.	71	١٢
۱٧	١٦	۲۸	77	١٧	١.
7 £	79	١٨	۲۱	٩	۲۱
٣٣	٣٤	77	١٤	١٨	١٣

## (٢) الوسط الحسابي :-

بعد أن تقوم عزيزي الباحث بتكوين الجدول التكراري فلا بد لك من دراسة خصائص ذلك الجدول وذلك من خلال مجموعة من المقاييس أو المؤشرات وهي ما تسمى بمقاييس السنزعة المركزية (أو المتوسطات) ويعتبر الوسط الحسابي (°) من أهم هذه المقاييس وأكثرها استخداماً في التحليل الإحصائي ،

## هذا وهناك عدة طرق لحساب الوسط الحسابي منها :-

- ١- طريقة التكرارات ( الطريقة المباشرة ) وهذا يتم اتباع الخطوات التاليــة :-
  - ١- يتم حساب مراكز الفئات •
  - ٧- نوجد حاصل ضرب مركز كل فئة في التكرار المقابل له ٠
    - ٣- نوجد مجموع النكرارات ٠
    - ٤- نقسم مجموع حاصل الضرب على مجموع التكرارات .
       أي أن

أ الرسط الحسابي لمجموعة من القيم هو ناتج قسمة مجموع هذه القيم على عددها أي أن

س ـ س/ن

حيث (س) الوسط الحسابي ، (ن) عدد المشاهدات

## مثال تطبيقي :-

إذا كنت عزيزي الباحث تتعامل مع مجموعة من المشاهدات التي قد بوبت قيمتها في شكل الجدول التالي :--

٩٠-٨٠	-v.	-٦.	-0.	-٤.	-4.	-7.	الفئات
۲	٣	٩	١٤	١٢	٦	٤	التكرار

فهل يمكنك حساب الوسط الحسابي لتلك القيم •

<u>الحـــل :-</u> نشكل الجدول التالي والذي يحتوي على جميع الحسابات المطلوبة :-

س × ك	مركز الفئة	المتكرار	الفتات
	س	स	
١	70	ŧ	٣٠-٢٠
۲۱.	٣٥	1	£ . — ٣ .
01.	£ 0	١٢	01.
٧٧٠	00	1 £	۲٥.
٥٨٥	۲0	9	٧٠-٦٠
770	٧٥	٣	۸٠-٧٠
١٧٠	٨٥	<b>Y</b>	٩٠-٨٠
77	-	٥,	المجموع

## ٧- طريقة الوسط الفرضي:-

وهنا يتم اختيار مركز الفئة التي يقابلها أكبر تكرار لتكون وسطاً فرضياً (أ) حيث يتم حساب الانحراف عن الوسط الفرضي [ح= س-أ] ومن ثم يتم حساب الوسط الحسابي باستخدام العلاقة التالية :-

## مثال تطبيقي :-

وإذا توافسرت لديك عزيسزي الباحث القيم التاليسة للمشاهسدات التي تقوم

بدر استها:-

المجموع	۸٧.	-4.	-0.	- : .	-4.	الفئات
٥,	٧	11	۲١	٩	۲	التكرارات

فيكتب يمكن حساب قيمة الوسط الحسابي ٠

نكون الجدول التالي والذي يحتوي على جميع الحسابات المطلوبة :-

ट × এ	ح = س-أ	مركز الفلة	التكرارات	(ثفثات
		<u></u>		
£= Y× Y	7=00-40	70	۲	-٣,
9 . —= 1 . —× 9	1=00-20	10	٩	- ٤ .
۲۱×صفر=صفر	صفر	100	- 71	-0
11.=1.×11	1 .=00-70	٦٥	11	-7.
1 £ .= Y . × Y	Y .=00-Y0	٧٥	٧	۸٧.
14.	_	-	٥,	المجموع

## ٣- طريقة الانحرافات المختصرة:-

وهنا يتم اتباع الخطوات التالية :-

أ- حساب مراكز الفئات ،

ب- تحديد قيمة الوسط الفرضى وهو المقابل للفئة الأكثر تكراراً •

ج- حساب قيمة الانحراف عن الوسط الفرضي (ح) .

د- حساب قيمة الانحرافات المختصرة باستخدام العلاقة :-

هــ- إيجاد قيمة ح, ×ك

و- تطبيق العلاقة التالية :-

حيث ل تمثل طول الفئة ،

## مثال تطبيقي :-

وإذا ما كنت عزيزي الباحث بصدد دراسة أوزان (٥٠) طالباً موزعين في الجدول حسب الفئات التالية :-

الفنات	-40	-4.	-40	-1.	-10	-0.	۲۰-۵۵	المجموع
التكرارات	٨	١.	10	٧	•	۴	۲	٠,

فهل يمكنك حساب الوسط الحسابي نتلك الوزان ...؟

<u>-: الحسل</u>

نكون الجدول التالي والذي يحتوي على جميع الحسابات المطلوبة :-

(افتات	التكرارات ك	مراكز الفئات س	ح=س-ا	3,	⊴× JC
-40	۸	۲۷,۵	١,-	۲-	17-
-٣.	١.	۳۲,0	<b>6</b> -	1-	١,-
-40	١٥	1 44,0	◄ صفر	صفر	صقر
- : .	٧	£ Y, o	0	١	٧
- : 0	٥	<b>£</b> Y, o	1.	۲	١.
-0,	٣	٥٢,٥	10	٣	٩
700	۲	٥٧,٥	۲.	ŧ	٨
المجموع	٥,	-	-	-	٨

تدريبات عمليــــة

١- البيانات التالية تظهر دخول بعض العاملين بمصنع البلاستيك :-

عدد العاملين	قيمة الدخل
3	40-
9	45-
15	50-
27	55-
18	60-
12	65-
9	70-
7	75-80

## المطلوب حساب قيمة الوسط الحسابي بالطرق الثلاث السابقة .

٧- أوجد المتوسط الحسابي للبيانات التالية :-

عدد الوحدات المباعة	المبيعات اليومية
5	10-
15	20-
30	30-
25	40-
15	50-
10	60-70

٣- في مكتبة جامعة الزيتونة تم إعداد البيان التالي الذي يوضع عدد مرات تدوال الكتاب
 خلال العام السابق والمطلوب إيجاد قيمة المتوسط الحسابي .

التكرار	عدد مرات تداول الكتاب
7000	2-
2000	4-
6000	6-
200	8-
100	10-
40	12-
10	12-14

## (٣) الانحراف المتوسط:-

هـو أحـد مقاييس التشتت (\*) التي تقيس بدقة درجة انحراف المشاهـدات عن وسطها الحسابي ، أي أن الانحـراف المتوسـط مـا هو إلاّ طريقة لحساب المتوسط الحسابي لانحرافات القيم الداخلة في المجموع عن وسطها الحسابي ويتم ذلك من العلاقة التالية :- الانحراف المتوسط =  $\frac{\sum b |w - w|}{\sum b}$ 

حيث س - س = القيمة الموجبة للانحرافات

## مثال تطبيقي :-

وإذا ما أمكنك عزيزي الباحث إعداد التوزيع التكراري التالى :-

الفتات	-£.	-10	0 ,	-00	-7.	Y1-70	المهموع
التكرارات	٧	١٨	٤،	۲.	1.		1

فهل يمكنك حساب الانحراف المتوسط نقيم تلك المشاهدات ... ؟

<sup>(&</sup>lt;sup>)</sup> يقصد بالتشتت بشكل عام هو تباعد القيم عن بعضها البعض وقد اتفق على أن يكون هناك نقطة ثابنة لقياس التباعد أو التقارب وتمثلت هذه النقطة في الوسط الحسابي .

الحسل:-

الفئات	التكرارات	مركز الفئة	ك س	س – س	u d
<b></b>	ك	<i>س</i>			
-٤.	٧	٤٢,٥	797,0	07,70-27,0	YA•0
				11,10 -	
-10	١٨	٤٧,٥	٨٥٥	=40,70-54,0	11.,
				7,10	
-0,	٤٠	07,0	۲۱۰۰	-07,70-07,0	٤٦
				1,10	
-00	٧.	٥٧,٥	110.	-07,70-07,0	YY
				٣,٨٥	
-7•	١.	٦٢,٥	770	-07,70-77,0	۸۸۰٥
				۸,۸٥	
Y70	٥	٦٧,٥	۳۳۷,٥	=07,70-77,0	19,70
				17,00	
المجموع	١.,	_	_	279,0	٥٣٦٥

$$\frac{\sum w}{v} = 0770 = 0770$$
 $\frac{v}{v} = \frac{v}{v} = 0770$ 
 $\frac{v}{v} = \frac{v}{v} = 0770$ 
 $\frac{v}{v} = \frac{v}{v} = 0770$ 
 $\frac{v}{v} = 0770$ 
 $\frac{v}{v} = 0770$ 
 $\frac{v}{v} = 0770$ 

## تدريسات عمليسة

١- إليك البيانات البالية عن مرتبات دفعت من قبل أمانة عمان والمطلوب حساب
 الانحراف المتوسط .

عدد العاملين	فئة المرتب
60	80-
70	120-
85	160-
110	200-
95	240-
80	280-

٢- احسب الانحراف المتوسط من البيانات التالية :-

التكلفة	السلعة
1.50	1-
2.10	2-
1.25	3-
1.75	4-
1.95	5-6

## (٤) الانحراف المعياري:-

يقصد بالانحراف المعياري الفرق بين قيم المشاهدات ووسطها الحسابي ... ولكون مجموع محموع هذه الانحرافات دائماً صفر ( لأن مجموع الانحرافات السالبة يساوي مجموع الانحرافات الموجبة ) لذلك يتم تربيع هذه الانحرافات للحصول على ما يسمى بالتباين والجذر التربيعي ( $^{\circ}$ ) للتباين يطلق عليه الانحراف المعياري حيث يرمز له بالرمز ( $^{\circ}$ ) في حالة المجتمع ،

الفرق بين :-

### ١- الانحراف المعياري ... والخطأ المعياري:-

يقصد بالخطأ المعياري تلك الأخطاء التي تحدث بصفة منتظمة عند كل مرة من مرات قياس الظاهرة محل الدراسة وهذه الأخطاء هي عبارة عن الفروق بين القيم الأصلية للمتغير التابع وقيمته المحسوبة من معادلة الانحدار (أي أنه الفرق بين القيم الملاحظة والقيم الحقيقية للمتغير التابع) ويحسب ذلك الخطأ من المعادلة الاتدار (\*):-

<sup>()</sup> يرجع السبب في أحد الجدر التربيعي لمتوسط مربعات الانحرافات إلى أننا نريد أن يكون الانحراف المعياري مقدارا بالوحدات المقاسة بما القيم الأصلية نفسها وليس بمربعات هذه الوحدات . كما أنه يجب ملاحظة الفرق بين الانحراف المعياري والخطأ المعياري فالحطأ المعياري هو عبارة عن الانحراف المعياري للأخطاء أو الفرق بين القيم الأصلية للمنغير التابع وقيمته المحسوبة من معادلة الانحدار ويحسب ذلك الحطأ باستخدام العلاقة التالية :-

<sup>(</sup>٣) والآن نجد ملاحظة انه إذا كانت القيم الحام التي نريد مقارنتها مأخوذة من عينة واحدة فإنه يمكن مقارنتها باستحدام انحرافات كل منها عن المحرسط الحسابي بتلك العينة أما إذا كانت هذه القيم مأخوذة من عينتين مختلفتين أو أكثر فلا بد من حساب الدرجة المعيارية .

$$\frac{1}{2} \left\{ \frac{\sum_{m} \sum_{m} 
حيث

ص = المتغير التابع •

س = المتغير المستقل •

ص = المتغير التابع المحسوب من معادلة الانحدار •

## ٧- الاتحراف المعياري ... والدرجة المعيارية (z) :-

يقصد بالدرجة المعيارية الفرق بين القيمة المشاهدة للمتغير ووسطه الحسابي معبراً عينه بوحدات من الانحراف المعياري أي أن قيمة (z) عبارة عن عدد وحدات الانحراف المعياري التي تفصل بين قيمة المتغير ووسطه الحسابي وتحسب الدرجة المعيارية من المعادلة الآتية:

$$Z=\frac{X-\mu}{\sigma}$$

## حيث ان

الوسط الحسابي للعينة - X الوسط الحسابي للمجتمع - 4

الانحراف المعياري -

## ٣- الانحراف المعياري ... معامل الاختلاف :-

تستخدم معامل الاختلاف بدلاً من الانحراف المعياري وذلك عند :-

أ- اختلاف متوسطى البيانات المطلوب مقارنة تشنتها •

ب- مقارنة التشتت بين مجموعتين أو أكثر من المشاهدات في حالة اختلاف وحدات القياس كالمقارنة بين تشنت أطول الطلاب وتشنت أوزانهم •

#### ويحسب معامل الاختلاف باستخدام المعادلة الآتية :-

طرق حساب الانحراف المعياري:--يتم إيجاد قيم الانحراف المعياري باستخدام أي من الطرق التالية:--

## ١- الطريقة المباشرة:-

وهنا يتم استخدام العلاقة التالية :-

#### مثال تطبيقي: -

والآن قد تتمكن عزيزي الباحث من الوصول إلى التوزيع التكراري التالى :-

		T P						•	0-0
i	فنات	-4.	-4,	- : .	-0.	-7.	-7.	4	المجموع
	تكرارات	ŧ	٦	17	١٤	4	٣	٧	٥,

فهل يمكنك حساب الانحراف المعياري لقيم تلك المشاهدات ... ؟

لحسابية المطلوبة:-	ل العمليات ا	یحتوی علی ک	الجدول التالي
--------------------	--------------	-------------	---------------

الفئات	التكرارات	مراكز الفئة	۲	ك س	ک س
	ك	<u>"</u>			
-7.	٤	40	770	1	70
-٣,	٦	70	1770	۲۱.	٧٣٥.
-٤.	١٢	٤٥	7.70	01.	754.
-0,	1 8	00	۳.۲٥	٧٧.	٤٢٣٥،
-٦٠	٩	70	2770	٥٨٥	٣٨٠٢٥
-٧.	٣	٧٥	0770	770	١٦٨٧٥
94.	۲	٨٥	٥٢٢٧	۱۷۰	1220.
المجموع	0.	-		77	16000.

$$[\frac{\gamma(\gamma\gamma, \gamma)}{2} \rightarrow 1000] \frac{1}{2} \qquad = \omega^{\sigma} :$$

## ٧- طريقة الوسط الفرضي :-

وهنا ينتم اختيار وسط فرضي يمثل مركز الفئة الأكثر تكراراً وذلك على النحو السابق شنرحه عند الحديث عن الوسط الحسابي ثم يتم حساب قيمة الانحراف المعياري من العلاقة التالية:--

## حيث (أ) الوسط الفرضى ،

## ٣- طريقة الانحرافات المختصرة:-(\*)

وتستم المعالجة هنا بنفس الطريقة السابقة شرحها عند الحديث عن الوسط الحسابي ثم يتم حساب قيمة الانحراف المعياري من العلاقة التالية:-

حيث (ل) طول الفئة ،

$$\frac{xi \quad \overline{x}}{s} \quad z =$$

حيث 1٪ القيمة المراد تحويلها إلى قيمة معيارية

<sup>&</sup>lt;sup>()</sup> والآن نجد ملاحظة أنه إذا كانت القيم الحام التي نريد مقارنتها مأخوذة من عينة واحدة فإنه يمكن مقارنتها باستخدام انحرافات كل منها عن المترسط الحسابي بتلك العينة أما إذا كانت هذه النيم مأخوذة من عينتين مختلفتين أو أكثر فلا يد من حساب ما يعرف باسم النيمة المعيارية ويرمز لها بالرمز ( Z ) وتحسب قيمتها من العلاقة التالية :~

#### تطبيقـــات

١- الجدول المتكراري المتالي بمثل عدد الطلاب المترددين على مركز الحاسب الآلي بجامعة الزيتونة في اليوم الواحد ... والمطلوب حساب الانحراف المعياري •

التكرار	عدد المترددين في اليوم
1.	-7.
٥,	-1.
۸۰	-4.
٤٠	
٧.	٩٠-٨٠

٧- أوجد معامل الاختلاف للتوزيع التكراري التالي :-

العدد	أعمال المستخدمين
٨	-70
١.	-7.
10	-70
Y	-1.
0	-10
٣	-0.
۲	٦٠-٥٥

۳- البیان التالی یعرض درجات ثلاث اختبارات أجریت لخمس طلاب أوجد متوسط
 درجة کل طالب بعد تحویل الدرجات إلی درجات معیاریة

الطالب	اختبار (أ)	اختبار (ب)	اختبار (ج)
١	1	٧٥	٥٣
۲	٩.	۸۰	٥٧
٣	٧.	٦.	00
٤	٥.	٥٠	٤٥
0	٤.	ŧ o	0,

## (٥) الارتباط:-

تعد مقاييس الارتباط من المؤشرات الهامة في قياس الصدق والثبات والموضوعية وهي تستهدف معرفة ما إذا كان هناك علاقة بين متغيرين أو أكثر من المتغيرات المستقلة والمتغير التابع •

غير أنه تجدر ملاحظة أن قياس الارتباط بين المتغيرين ( التابع والمستقل ) لا يدل على السبب في وجود العلاقة بينهما وإنما يدل على شدة أو ضعف العلاقة بين تغير الظواهر موضوع الدراسة ولهذا يجب أن يكون الباحث في موضوع الارتباط ملماً بكل ما يتعلق بموضوع بحثه حتى يدرك سبب الارتباط ومن ثم يتجنب الوصول إلى نتائسج مضللة ،

#### وهناك مقياسين لتحديد الارتباط بين المتغيرات :-

## أ- <u>معامل التحديد :-</u>

وهي يمثل نسبة التباين المفسر (أي الفرق بين القيمة المقدرة والمتوسطة ) المتغير الستابع بواسطة المتغيرات المستقلة ويرمز له بالرمز  $(r^2)$  في حالة العلاقة بين متغيرين وبالرمز  $(R^2)$  في حالة دراسة العلاقة بين أكثر من متغيرين وتتسراوح

قيمة معامسل التحديد بين (صغر ، -١) وكلما كانت القيمة أقرب إلى الواحد كان ذلك مؤشر إلى أن المتغير المستقسل أكثر أهمية في تفسيسر التباين بين قيم المشاهدات ،

## ب- <u>معامل الارتباط:-(\*)</u>

وهـو الجذر التربيعي لمعامل التحديد وتمثل قيمته المطلقة (أي القيمة بدون إشارة سالبة) قوة العلاقة بين المتغيرات المطلوب قياس الارتباط بينها ·

هـذا ويلاحـظ أن إذا كان(r) قريباً من  $\frac{1}{2}$  دل ذلك على وجود علاقة خطية قوية بين المتغيرين أما إذا كانت r=0 فإن ذلك دليل على عدم وجود أي علاقـة خطية بين المتغيرين أما إذا كانت قيمة (r) ممثلة في القيمة المتوسطة ما بيـن (صفر ،  $\frac{1}{2}$ ) فإنه يجب اختبار دلالة معامل الارتباط باستخدام اختبار (t) وذلك من خلال المعادلة الآتية وذلك عند مستوى دلالة لقيم افتراضية :-

$$t = \frac{r}{\sqrt{1 - r^2} (n - 2)}$$

حيث ( 11 ) درجات الحرية ،

#### تصنيف مقاييس الارتباط: --

حيث أن العلاقة بين عدد من المتغيرات يمكن أن تكون بأشكال مختلفة فإن هناك عددة أنسواع مسن الارتبساط حسسب عدد المتغيسرات وطبيعة العلاقسة ونوع المتغيرات (كمية / نوعية ) •

(^) معامل الارتباط قيمة تنحصر بين (١ ، - ١ ) ولا يوجد حدود لتفسير قيمة معامل الارتباط ولكنه يمكن الاسترشاد بما يلي :-

منر الى ١٠٣٠	ارتباط ضعيف يمكن إهماله
۳٫۰ الی ۰٫۰	ارتباط منخفض
ه.٠ الل ٢,٠	ارتباط متواضع
٧,٠ الى ٩,٠	ارتباط قوي
۱۰٫۹ لل ۱	ارتباط قوي جداً

مع ملاحظة أن ما يقال عن القيمة السالبة هو نفس ما يقال عن القيمة الموجبة ،

#### أولاً: فإذا كان الارتباط خطى وكانت المعطيات كمية فإنه: -

أ- يستخدم معامل الارتباط الخطي البسيط (r) لدراسة العلاقة بين متغيرين فقط أحدهما تابع والآخر مستقل بشرط أن يكون كلا من المتغيرين المطلوب دراسة العلاقة بينهما عشوائيين •

وتستخدم العلاقة التالية لتحديد قيمة معامل الارتباط هنا :-

#### تدریب عملی :-

أفرض أنك عزيزي الباحث تقوم بدراسة لمعرفة العلاقة بين إنتاجية العاملين في إحدى المصانع وبين ساعات العمل وقد توافرت لديك البيانات التالية :-

إنتاجية	١	٧	٣	ŧ	٥	٦	٧
العامل							
ساعات	1	99	47	1 6	9.	٨٥	۸۰
العمل						) 	

فهل توجد علاقة بين هذين المتغيرين ...؟

قيم	إنتاجية	ساعات	س	ص ۲	س ص
ت	العامل	العمل			
	<u>w</u>	ص			
١	1	1	١	1.,	١
۲	۲	44	£	44.1	197
٣	٣	47	٩	96.9	791
ŧ	£	9 £	١٦	۸۸۳٦	***
٥	0	٩.	70	۸۱۰۰	٤٥,
4	٦	٨٥	44	۷۲۲۰	٥١.
٧	٧	۸۰	٤٩	71.	٥٦,
المجموع	۲۸	760	14.	<b>99</b> 771	7 £ 10

ب- يستخدم معامل الارتباط المتعدد (R) عند دراسة مستوى العلاقة بين المتغير الستابع وعدد من المتغيرات المستقلة مأخوذين في نفس الوقت بشرط أن تكون جميع هذه المستغيرات عشوائية وهنا يتم استخدام العلاقات التبادلية بين المستغيرات الخاضعة للدراسة فمثلاً إذا كان لدينا ثلاثة متغيرات فإنه يتم إيجاد

معامل الارتباط بين المتغير الأول والثاني ثم بين المتغير الأول والثالث ثم بين المتغير الثاني والثالث وهكذا (°)

فاذا كان عدد المتغيرات المستقلة أثنين وكانت الارتباطات الثنائية بينها على النحو النالى:-

$$R_{(1,2)}, R_{(1,3)}, R_{(2,3)}$$

في الارتباط المتعدد بين المتغير الأول وكل من المتغير الثاني والثالث مأخوذين معاً يمكن تعريفه على النحو التالى :-

$$R_{1.(2,3)} = R^{2}_{(1,2)} + R^{2}_{(1+3)} - 2R_{(1,2)} [R_{(1,3)} \times R_{(2,3)}]$$

$$\frac{1 R^{2}_{(2,3)}}{1 R^{2}_{(2,3)}}$$

- يستخدم معامل الارتباط الجزئي عندما يكون الهدف معرفة ما إذا كانت هناك متغيرات يجب حذفها لمحدودية تأثيرها على المتغير التابع مع ملاحظة أن هذا المعامل يقيس العلاقة بين المتغيرين بعد استبعاد تأثير المتغير أو المتغيرات الأخرى ببعائها ثابتة فمثلاً إذا ما أردنا دراسة العلاقة بين العمر والجنس والمستوى التعايمي فإنا قد نرغب في دراسة العلاقة الصافية بين الجنس والمستوى التعايمي مع بقاء العمر ثابتاً فإذا كان معامل الارتباط بين الجنس والعمر والمستوى التعليمي ( (1, 2) R ) وكان معامل الارتباط بين الجنس والعمر ( (1, 2) R ) وكان معامل الارتباط بين المستوى التعليمي والعمر ( (1, 2) R ) وكان معامل الارتباط الجزئي بين الجنس والمستوى التعليمي والعمر مع استبعاد تأثير العمر والذي يرمن له بالرمز ( (1, 2) R ) وكان معامل الارتباط الجزئي بين الجنس والمستوى التعليمي بعبر عنه بالعلاقة التالية :-

$$\frac{\dot{R}(1,2).(3) = R_{(1,2)} - R_{(1,3)} \times R_{(2,3)}}{\sqrt{(1-R_{(1,2)})(1-R_{(1,2)})}}$$

أ يفضل في مثل هذه الحالة استخدام الحاسب الآلي لكثرة العمليات الحسابية وتعقدها .

ثانياً: - إذا كان الارتباط خطى وكانت المعطيات نوعية أي غير رقمية فإنه يتم استخدام معامل ارتباط السرتب (معامل ارتباط سبيرمان) إذا كانت المعطيات قابلة للترتيب التصاعدي أو التنازلي .

# وحيث أننا عزيزي الباحث :-

في أغلب المبحوث في العلوم الاجتماعية قد نواجه بعض الظواهر التي تكون موزعة ترتيباً فقط مثل الطبقة الاجتماعية - درجات الطلاب - القدرة على القيادة فإننا في هذه الحالة نلجأ إلى استخدام معامل ارتباط سيبرمان الذي نوضح طريقة استخدامه على النحو التالى :-

# معامل ارتباط سيبرمان:-(\*)

وهــنا يـــتم تــرتيب كلاً من المتغيرين تصاعدياً أو تنازلياً ويتم حساب قيمة المعامل من المعادلة التالية :-

ر- معامل ارتباط الرتب .

ف = الفرق بين رتبة المتغيرين .

ن = عدد ازدواج القيم .

### مثال تطبيقي :-

أفرض أنك عزيزي الباحث تريد دراسة الارتباط بين درجات الطلاب في مادتي الإحصاء والعلوم الإدارية وقد تمكنت من الحصول على البيانات التالية :-

<sup>(°)</sup> صيغة معامل ارتباط الرتب هي صيغة مختصرة لمعامل ارتباط سيبرمان وهذا المعامل غالباً ما يستخدم في حالة المتغيرات النوعية .

هشام	محمود	حسين	ابراهیم	علي	احمد	اسم الطالب
ضعیف جداً	مقبول	جيد جداً	ضعيف	ختر	ممتاز	مساق الرياضة
مقبول	ضعيف	ممتاز	ضعیف جداً	ختر	جيد جداً	مساق الإحصاء

#### الحال:-

١- يتم ترتيب المتغيرات ترتيباً تنازلياً على النحو التالي :-

٢- نقـوم الآن بـإعداد الجدول التالي والذي يوضع كافة العلميات الحسابية المطلوبة:-

درجات الرياضة	درجات الإحصاء	رتب (س)	رتب (ص)	ف <sup>۲</sup> = (س-ص)
(س)	(ص)			(5 - 5 )
ممتاز	جيد جداً	٦	٥	١
جيد	ختر	٤	٤	صفر
ضعيف	ضعيف جداً	۲	١	١
جيد جداً	ممتاز	0	٦	١
مقبول	ضعيف	٣	۲	1
ضعیف جداً	مقبول	١	٣	۲
المجموع	•	_	-	٨

$$\therefore \quad C = C \quad \frac{\Gamma \times \Lambda}{\Gamma(\Gamma \Gamma \Gamma)} = \Gamma VV_{\bullet,\bullet}$$

أي أن هناك أرَتباط قوي بين تقديرات المادئين .

ثالثاً - أما إذا كان الارتباط خطي وكانت المعطيات نوعية وغير قابلة للترتيب فإننا قد نستخدم :-(\*)

#### أ- معامل الاقتران (فاي ):-

وذلك في حالة ما إذا كان كل من المتغير التابع والمتغير المستقل أو أحدهما غير قابل للترتيب التصاعدي أو التنازلي وكان عدد الحالات التي فيها كل من المستغيرين حالتين فقط مئل الجنس ( ذكر / أنثى ) والحالسة الاجتماعية ( متزوج / أعزب ) ويحسب معامل الاقتران من العلاقة التالية :-

حيث تشير الرموز (أ، ب، ج، د) إلى عدد المشاهدات أو الحالات التي يشملها كل عنصر [فمثلاً الجنس يشمل على عدد أثنين من المشاهدات / والحالة الاجتماعية تشمل على أربع مشاهدات وهكذا] •

#### ب- معامل التوافق (و) ( W ) :-

ويستخدم في حالة ما إذا كان كل من المتغيرين التابع والمستقل أو كلاهما ينقسم إلى أكثر من حالتين مثل حالة دراسة تقديرات الطلاب " ممتاز ، جيد جداً ، جيد ، مقبول ، ضعيف ، ضعيف جداً " في أكثر من مساق ويركز هذا

<sup>(</sup>٢) لمسزيد مسن التوسع حول هذا الموضوع يرحى الرحوع إلى د. عبد الجميد البلداوي - الإحصاء للعلوم الإداوية والتطبيقية - دار الشروق للنشر والتوزيع - ١٩٩٧ - عمان .

المعامـــل على قياس درجة الارتباط بين الرتب على مقياس يتراوح ما بين (صفر) إلى (١) وتستخدم العلاقة التالية في حساب معامل التوافق:  $e^{-1} \times v$   $e^{-1} \times v$   $e^{-1} \times v$   $e^{-1} \times v$   $e^{-1} \times v$ 

#### حيث

ك - عدد الرتب •

ن = عدد المجموعات داخل الرتب •

س = هــي مجموع مربع الانحرافات للرتب بين المجموعات ويتم الحصول عليها من العلاقة التائية :-

#### حيث

ت١ ، ٣٠ ، ٣٠ ... تمثل الرتب المستخدمة من الرتب الممكنة

#### تدريبيات

١- في دراسة للعلاقة بين التدريب والإنتاج تم الحصول على البيانات التالية والمطلوب
 قياس الارتباط بين التدريب والإنتاجية .

CITNI	عدد العمال							
الإنتاج	عمالة مدربة	عمالة غير مدرية	إجمالي					
-00	١	17	۱۷					
-7.	صفر	71	۲۱					
-70	١	19	۲.					
-٧.	٦	77	٣٣					
-40	٦	19	70					
-4.	۲	17	١٨					
9,-10	0	٦	11					

افترض (y) تمثل مستوى الأداء ، وأن (X2, X1) تمثلان المعدل التراكمي في المرحلة الثانوية وعدد سنوات الخبرة في العمل على التوالي وذلك لعينة مكونة من عشرين مفردة والمطلوب حساب معاملات الارتباط الجزئي .

<del></del>			<del></del>
سنوات الخبرة	المعدل التراكمي	مستوى الأداء	الموظف
X2	X1	у	
١	٣	٥	1
٣	۲	٤	۲
۲	٤	٤	٣
٨	١٢	٩	ŧ
٧	11	٨	0
٤	٨	٩	٦
١.	٩	٧	٧
٥	٧	٨	٨
٦	٦	٥	٩
٣	0	٦	١.
٩	٤	٨	11
٤	٨	٤	١٢
Υ	٣	٧	١٣
٦	١٢	٦	١٤
۸	٩	٨	10
١	٨	0	١٦
11	11	1.	١٧
٩	٧	٧	١٨
٥	٨	٦	١٩
١	١.	0	۲.

۳- احسب معامل الارتباط (r) بين علامات الفيزياء والرياضيات وذلك من بيانات الجدول التالي :-

الفيزياء	۸۰	٦.	٥٥			٨٥		٦.	٨٠	٩.
الرياضيات	٧٥	40	٦,	٥,	٧٠	٩.	٧.	00	۸۰	٨٥

احسب درجة الارتباط بين تقدير طالب في مساق إدارة الأعمال ومساق الاقتصاد
 من بيانات الجدول التالي:-

المجموع	ممتاز	جيد جداً	ختر	مقبول	إدارة أعمال
					اقتصاد
५०	١٤	77	١٨	١.	مقبول
۲۸.	٥,	٨٢	١٠٣	٤٥	ختر
١٢٨	71	۳.	٥,	77	جيد جداً
٤٧٣	٨٥	170	171	٨٢	المجموع

- احسب معامل الاقاتران بين التدخين (y) والمستوى العلمي (X) من بيانات الجدول التالي :-

المجموع	غير متعلم	متعلم	У
۲0.	10.	1	يدخن
۲0.	٥,	٧.,	لا يدخن
0.,	۲.,	٣.,	المجموع

#### (١) الانحسدار :-

إذا كان الارتباط يوضع مدى العلاقة بين المتغيرين " التابع والمستقل " فإن الانحدار هو عملية التنبؤ بقيمة المتغير التابع بدلالة المتغير أو المتغيرات المستقلة • (\*)

والآن إذا ما رمزنا لقيم المتغير التابع بالرمز (ص) (Y) والمتغير المستقل بالرمز (w) (X) فإن خط انحدار (w) (D) (D) القيم النقديرية للمتغير التابع بمعلومية المتغير المستقل (W) تأخذ الصورة التالية (W)

حيث (أ) قيمة ثابتة ٠

(ب) معامل الانحدار •

ص ٨ تمثل القيمة المقدرة للمتغير التابع عند القيمة (س) للمتغير المستقل •

ويمكن إيجاد قيمتي (أ، ب) باستخدام العلاقات التالية :-

اً = ص - ب س ب = <u>ن مج</u> س <u>ص - مج</u> س <u>مج ص</u> ن مج س <sup>۲</sup> - ( مج س ) <sup>۲</sup>

#### مثال تطبيقي :-

والآن إذا عدنا عزيري الباحث للدراسة الخاصة بالعلاقة بين إنتاجية العاملين وبين ساعات العمل في التدريب السابق والتي أتضح لنا من خلالها أن قيمة ر = 900,0 إذن يمكننا الآن حساب قيم المتغير التابع بمعلومية المتغير المستقل عن طريق حساب قيمة أ ، ب على النحو التالى :-

والآن إذا مـــا رغبــنا في حساب قيمة المتغير التابع في الساعة العاشرة مثلاً ما علينا إلاّ التعويض في المعادلة السابقة عن قيمة (س) بعشرة ·

$$1. \times 7,797 - 1.0,710 = ^{1}$$
 ...  $\times 7,797 - 1.0,710 = ^{1}$ 

#### تطبيقسات

- ۱- البيان التالي يوضح العلاقة بين عدد الوحدات المنتجة (س) وتكلفة الوحدة (ص)
   والمطلوب :-
  - تحدید معادلة انحدار ص / س
- تقديــــر تكلفة الوحدة في حالة ما إذا كان عدد الوحدات المنتجة (٣٠٠) وحدة ·

٥	ź	٣	۲	١	عد الوحدات المنتجة
0	٣	۲	٣	*	تكلفة الوحدة

٢- يوضــح الجـدول التالي الكميات المنتجة من القطن (ص) وكذا كمية الكيماويات المسـتخدمة فــي مكافحــة دودة القطن (س) والمطلوب تحديد معادلة تقدير حجم الانتاج بدلالة الكيماويات المستخدمة .

0	٤	٣	۲	١	كمية الكيماويات
٦.	٦٥	70	٧.	00	حجم الإنتاج من القطن

٣- يظهر الجدول التالي أجور بعض العاملين بالقطاع الحكومي الأردني وكذا كمية
 العمل المنجزة لكل منهم في اليوم •

المطلوب :-

- إيجاد معامل الارتباط بين انتاج العامل وأجره
  - ایجاد خط انحدار ص / س •
- تقدير أجر العامل إذا وصل انتاجه (٢٢) وحدة ٠

٧,	۱۸	10	١٢	١.	انتاج العامل بالساعـة (س)
٥,	<b>£</b> 0	٣٨	٣.	۲.	اجر العامل (ص)

# 3 - الجدول التالي يمثل درجات مجموعة من الطلاب في اختبارين أحدهما تحريري (س) والآخر شفهي $(-\infty)$ والمطلوب $-\infty$

- حساب معامل الارتباط بين الدرجتين
  - إيجاد معادلة انحدار ص / س ٠
- تقدير درجة الشفهي لطالب درجته في الاختبار التحريري (٨) .

٦	٥	١.	٩	١.	الدرجة في الاختبار التحريري
ź	١	٨	١.	٧	الدرجة في الاختبار الشفهي

#### النتائسج

توضع هذه النتائج في ورقة مستقلة في آخر الرسالة وذلك تحت عنوان خاص ويجب أن يشمل على نقطتين رئيسيتين :-

ا- نتائج التحليل الإحصائي وتفسير هذه النتائج •

ب- عرض فروض البحث كل فرض على حدة على أن يذكر الفرض بصفتي الإثبات والعدم ثم يشرح الاختبار الإحصائي الذي تم استخدامه لاختبار الفرض ونتائج ذلك الاختبار •

وفيما يلي نموذجاً لنتائج بحث: --(\*)

أ هذه التنائج مقتبسة من بحث محاص بالدكتور ابراهيم بسيون تحت عنوان " أهمية العوامل المؤثرة على مستوى النضج القيادي للإدارة في الشركات الصناعية السعودية - بملة جامعة الملك سعود - الرياض - ١٩٩٢ - ص ص ٣-٦٢٠ .

#### نتائج الدراسية

بعد انستهاء مرحلة اختبار مدى فعالية النموذج المتطور للقيادة لتحديد النضج القيادي للإدارة بالمنظمات الصناعية السعودية ، فقد أمكن تحديد الأهمية النسبية للعوامل المؤشرة فسي درجة النضج القيادي ، ويمكن تلخيص نتائج هذه الدراسة وأهميتها على النحو التالي :-

#### أ- النتائج العامة :-

احتوت العينة المسحوبة في هذه الدراسة على (١٠) شركات صناعية لمنتجات الألبان وهي إحدى مجموعات شركات قطاع المنتجات الغذائية ، والتي تمثل (الألبان وهي إحدى مجموعات شركات الصناعية الموجودة بمنطقة الرياض ، وذلك حتى يمكن جمع البيانات المطلوبة من مختلف شاغلي الوظائف الإشرافية في مختلف المستويات الإدارية ، وكانت أكثر الشركات الصناعية تمثيلاً في العينة الشركات الكبيرة والمتوسطة بما يتوافق مع أغراض هذه الدراسة ، حيث يستازم الأمر ضرورة تعدد المستويات الإدارية لإجراء التحليل الإحصائي في ظل المقارنات السليمة ، وفيما يلي أهم النتائج المعنوية التي تم الحصول عليها من خلال التحليل الإحصائي للبيانات التي تم جمعها مدانياً :-

- ١- مــن خـــلال تحـــليل المتوسطات الحسابية والانحراف المعياري لاستجابات المديرين يتبين أن الإدارة بالمنظمات السعودية قد وصلت إلى مستوى جيد من النضج القيادي ، فقد كانت المتوسطات في المستويات الخمسة الأولى للنضج القيادي عاليــة جداً ، والتي تمثل المرحلة التمهيدية للتطور في مهام المدير التقليدي ،
- ٧- ويوضع أيضاً تحليل الأوساط الحسابية والانحراف المعياري لاستجابات المديرين ، أنه يمكن القول بأن الإدارة بهذه المنظمات قد حققت مستوى متواضعاً من النضج القيادي في المستويات من السادس حتى الثامن وهي مرحلة مهام المدير الفعال والذي يمثل تجربة جديدة لديهم ، حيث اقتربت المتوسطات من المتوسط العام ،

٣- كما يشير تحليل الأوساط الحسابية والانحراف المعياري لاستجابات المديرين بهذه المنظمات ، إلى أن هناك تحفظاً لدى الغالبية منهم بصدد المستوى الأخير من النضج القيادي والخاص بخلق المناخ المناسب للولاء والالتزام ، فقد حققت المتوسطات مستوى أقل من المتوسط العام ،

#### ب- نتائج اختبار الفروض:-

من خلال تحليل المتوسطات الحسابية والفروق المعنوية والارتباط ، أمكن اختبار مدى صدحة فروض البحث الفرعية والحصول على النتائج التالية للمجموعات المختلفة من المديرين :-

#### الفريضة الأولى:-

#### الفرض الأصلى ( H1 ) :-

يرتفع مستوى النضج القيادي بين المديرين مع كبر حجم المنظمات السعودية ٠

#### الفرض البديل (HO):-

لا يرتفع مستوى النضج القيادي بين المديرين مع كبر حجم المنظمات السعودية • النتيجة :-

لقد كانت أقرب القيادات نضجاً في المنظمات الصناعية كبيرة الحجم مقارنة بغيرها من المنظمات ، وقد يرجع ذلك لتعدد المستويات الإدارية بها ، والحاجة إلى تطبيق مبدأ الإدارة بالاستثناء والدي يعتمد على ضرورة تفويض السلطات والاهتمام بمراكز المستولية المختلفة ومن ثم يمكن القول بإمكانية قبول الفرض الأصلي ،

#### الفريضة الثانية :-

#### الغرض الأصلى (H1):-

يتحسن مستوى النضج القيادي للإدارة كلما ارتفع المستوى الإداري لهم ٠

#### الغرض البديل (HO) :-

لا يتحسن مستوى النضج القيادي للإدارة كلما ارتفع المستوى الإداري لهم •

#### النتيجة :-

حققت المستويات الإدارية الأعلى نضجاً قيادياً كبيراً عن المستويات الإدارية الأقل خاصة في المراحل التمهيدية للنضج القيادي ، وقد يعزى ذلك إلى تأثر المستويات الإدارية الدنيا بالمفاهيم القيادية السائدة لدى الإدارة العليا ، وبالتالي تلعب فلسلفة الإدارة العليا دوراً بارزاً في هذا الصدد ومن ثم يمكن قبول الفرض الأصلى ،

#### الفريضة الثالثة :-

#### الغرض الأصلى (H1):-

يتواضع مستوى النضج القيادي للرؤساء السعوديين بالمقارنة بغيرهم .

#### الفرض البديل (HO):-

لا يتواضع مستوى النضج القيادي للرؤساء السعوديين بالمقارنة بغيرهم •

#### النتيجة :-

لـم تظهـر نــتائج التحليل الإحصائي أي فروق جوهرية في النضج القيادي بين المديـرين السـعوديين وغيرهم إلا في بعض مستويات محدودة بالرحلة التمهيدية للنضج ويوحي ذلك بتقدم المدير السعودي في هذا المضمار وفي الوقت نفسه يؤكد ضرورة بذل الجهود المطلوبة لخلق الكوادر الإدارية الواعية وتنميتها ومن ثم نرفض الفرض الأصلي و

#### الفريضة الرابعة :-

#### الفرض الأصلى (H1):-

يتحسن مستوى النضع القيادي بحضور دورات التدريب الإشرافي ٠

#### الفرض البديل (HO) :-

لا يتحسن مستوى النضج القيادي بحضور دورات التدريب الإشرافي ٠

#### النتيجة :-

أوضحت نــتائج الدراسة وجود فروق جوهرية بين المديرين تبعاً لحصولهم على دورات مكتفة فــي الــتدريب الإشرافي خاصة في مستويات النضج القيادي في المرحلة الــتمهيدية ، ويؤكد ذلك ضرورة الاعتماد على التدريب لزيادة وتطوير النضح القيادي ، وعدم الاعتماد على التدريب على رأس العمل فقط والذي قد يحمل في طياته أخطار أسلوب التجربة والخطأ ومن ثم يمكن القول بإمكانية قبول الفرض الأصلي ،

# ( ۲. )

#### التوصيات

بــناءً على النتائج التي تم الوصول إليها يقدم الباحث توصياته والتي هي بمثابة بدائل لحل مشكلة الدراسة على هيئة نقاط مهمة وهنا ينبغي مناقشة وجهات النظر المؤيدة والمعارضة لكل اقتراح وينبغي أيضاً توضيح كيفية تنفيذ هذه التوصيات .

ونقدم فيما يلي مثالاً للتوصيات التي ذكرت في أحد البحوث العلمية :-(١)

<sup>(</sup>۱) ابراهــيم بسيوني - أهمية العوامل المؤثرة على مستوى النضج القيادي للإدارة في الشركات الصناعية السعودية - مرجع سبق ذكره -ص ٥٣

#### التوصيات

بناء على نتائج الدراسة الميدانية التي تم الحصول عليها من واقع التحليل الإحصائي للبياتات ، فقد أمكن الخروج بالتوصيات التالية :-

- الحجم بعملية المسئولين بالشركات الصناعية السعودية وخاصة المنظمات كبيرة الحجم بعملية الحجم بعملية الحجم بعملية الحيار وتدريب شاغلي الوظائف الإشرافية عامة والمديرين في المستويات الإدارية العليا على وجه الخصوص ، وقد يرجع ذلك في المقام الأول إلى أن الإدارة بهذه المنظمات على أعتاب مرحلة جديدة ومهمة من النضج القيادي وتستلزم التأكد من توافر خصائص المدير الفعال ،
- اتخاذ اللازم نحو قصر الترقي للوظائف الإدارية العليا على الأفراد الذين تتوافر فيهم مقومات المدير الفعال حتى يمكن تحقيق درجة أعلى من النضج القيادي ويستتبع ذاك عدم التمسك بالأفكار التقليدية بتعيين الأبناء والأقارب في المراكز القيادية العليا اعتماداً على مبدأ الثقة فقط •
- ٣- إمكانيسة إتاحسة الفرصة أمام السعوديين في شغل الوظائف الإدارية العليا بشرط توافر المهارات القيادية لديهم، فقد أظهروا مستوى جيد من النصح القيادي كغيرهم فسي بعسض مستويات النصح القيادي ولا يعني ذلك التوجه إلى تفضيل الإدارة العائسلية أو الإسراع بسعودة الوظائف، فبالكفاءة الإدارية تجب الثقة لضمان بقاء ونمو واستمرارية المشروعات الصناعية .
- 3- ضرورة العمل على إفساح المجال أمام جيل الشباب من المديرين في شغل الوظائف الإدارية خاصة في المستويات الإدارية العليا فقد أثبتت النتائج الإحصائية لهذه الدراسة الميدانية أنهم أكثر نضجاً من قدامى المديرين التقليديين الذين يميلون إلى الإشراف الدقيق ويركزون على تحقيق هدف الربحية في الأجل القصير على حساب النمو والتطور بالصناعى •
- الاهـــتمام بالمســـتوى العـــلمي المتخصص إلى جانب نوع ومدة الخبرات السابقة للمرشـــحين لشـــغل الوظـــائف الإدارية الأعلى ، فالخبرة وحدها لا تكفي في هذا المجـــال ، ويــبرز ذلــك دور الكليات والمعاهد المتخصصة في تعليم واكتساب

المهارات القيادية ، ثم يأتي دور الممارسة الفعلية في صقل هذه المهارات اللازمة من خلل التدريب الإشرافي ، ويستلزم ذلك ضرورة تعاون كل من المفكرين والإداريين في هذا الصدد ،

- 7- عدم السماح بنقل الأفراد لوظائف أخرى مماثلة في المستوى الإداري الواحد بحجة حاجـة العمل إلا عند الضرورة القصوى ، حتى يمكن إحداث نوع من الاستقرار يساعد على تقوية العلاقة بين الرئيس المباشر ومرؤوسيه ، ومن ثم يمكن زيادة درجـة النضـج القيادي بالمنظمـات الصناعية وإحداث التطوير المطلوب في أقـرب وقـت ممكـن ، كمـا يجـب عدم التسرع في إنهاء كثير من عقود غير السـعوديين بحجـة تجديد دم الشركة بأفراد أكثر حداثة وأقل كفاءة بهدف تخفيض الـتكاليف ، حيـث يـؤدي ذلـك إلى عدم الاستقرار وتقويض العلاقة بين القادة ومرؤوسيهم ومن ثم تأخير التطوير القيادي ،
- ٧- ضــرورة مشاركة الممارسين من الإدارة العليا بالمنظمات الصناعية للمفكرين من أسـاتذة الجامعات ، في تحديد وتطوير المناهج العلمية والتخصصات المطلوبة ، وذلك من أجل إعداد كوادر إدارية جديدة تناسب متطلبات التطور القيادي المتوقع ، بحيــث تــتوافق مواصــفات الخريجين الجدد مع خصائص وطبيعة فرص العمل المتاحة أمامهم في سوق العمل السعودي ،
- ٨- ضرورة اهتمام المسئولين بالشركات الصناعية السعودية خاصة الكبيرة الحجم منها بـ تخطيط وإعـداد بـرامج التدريب الإشرافي حتى يمكن الإسهام في خلق وتنمية الكسوادر الإدارية الفعالة ،ويمكنها في هذا الصدد الاستعانة بالخبراء المتخصصين فـي مجـال التـنمية الإداريـة والبشـرية ، ويمكن أن تقوم الجامعات والمعاهد المتخصصة والغرف الصناعية والتجارية بدور بارز في هذا المضمار ،

#### ملحسق البحث

هـو ذلـك الجزء الطبيعي الذي يكون مستودعاً لكافة المواد التي تعتبر مهمة لمـتابعة قراءة البحث والتي لا يرى الباحث ضرورة لأن توضع في متن البحث حتى لا يقطع انسجام الموضوع أو تسلسله مثل:-

- ١- الهيكل التنظيمي للمنظمة
  - ٢- استمارة الاستيانة •
- ٣- نصوص المقابلات التي تم إجراءها مع المنظمة •
- ٤- نـــتائج المعالجـــات الرياضية التي تمت واستخدمت في عملية التحليل واستخلاص
   النتائج
  - o- الإثبات الرياضي لبعض العلاقات التي استخدمت في الدراسة ·
- ٦- بيانات استخدمت في إجراء الدراسة غير أن وضعها في صلب البحث يؤدي إلى
   قطع تسلسله •

هـذا مع ملاحظة أنه إذا كان هناك عدد من الملاحق ممن الممكن أن تكتب كما يسلي مـلحق رقم (أ) ، ملحق رقم (ب) ... الخ ، كما أنه يمكن أن يشار إلى الملاحق بأرقام مسلسلة وتوضع الإشارة على نفس السطر بين قوسين مثل " أنظر ملحق رقم ... " وذلك على النحو التالى :-

تتطور مهنة كل شخص خلال عدة مراحل " أنظر ملحق رقم " " وتشمل مبادئ تطــور المهنة : تجنب الصدمة الحقيقية ، التزود بالوظائف ذات التحدي المبدئي ، التزود بالنظرة الواقعية المستبقة عن الوظيفة عند الإمداد ، تحسين التنبؤ والتخطيط للأفراد ،

أما عن موضع تلك الملاحق في الرسالة فهناك رأيان الأول هو أن توضع بعد قائمة المراجع والرأي الثاني أن يوضع قبل قائمة المراجع ·

ملحق رقم (أ) استمارة الاستبيان

# ملحـــق رقم (ب) المعالجات الرياضية التي استخدمت في التحليل

# الفصل الرابع

## موضوع البحث

إن اختيار موضوع<sup>(\*)</sup> الرسالة قد يبدو أمر في غاية الصعوبة<sup>(\*\*)</sup> إذا لم يكن لدى الباحث الخلفية النظرية التي تشعره بأن هناك موضوعات كثيرة في حاجة إلى من يدرسها ويخرجها للوجود •

وإذا ما استقر الباحث على موضوع معين بعد قراءة نظرية مستغيضة ومناقشات مستعددة مع كل من لهم صلة بهذا الموضوع فإن عليه أن يوجه إلى نفسه مجموعة من الأسئلة هي:-

# أولاً: هل يستحق هذا الموضوع ما سيبذل من جهد في در استه ...؟

عليك أن تعلم عزيري الباحث أن الموضوعات التي تستحق بذل الجهد في دراستها يجب أن تتميز بالآتي :-

- أ- وجود وفرة في المراجع والمصادر اللازمة للبحث فالموضوع الذي ليس له مراجع أو له مراجع محدودة جداً لا يصلح للبحث .
- ب- ينبغي أن يكون موضوع البحث وسطاً بين الطول والقصر وأن يكون قابلا لأن يكتب عنه في حدود خمسة آلاف كلمة أو اكثر ،
- ج- أن لا يكون موضوع قريب الحدوث أي يكثر الحديث عنه حالياً من قبل المتخصصين أو أجهزة الإعلام والصحف والمجلات فالموضوع الحديث نجد أن المصادر والمراجع الخاصة به ستكون محدودة للغاية ،

أعتلف موضوع البحث عن عنوان البحث فموضوع البحث هو المحتوى العلمي للبحث أما العنوان فهو ذلك المرشد الذي يحدد لنا بحال البحث أي موقعه بين كافة العلوم .

<sup>(&</sup>lt;sup>٣)</sup> الصعوبة هنا تكمن في اعتقاد الباحث أن أهم الموضوعات التي تتصل بتخصصه قد بحثت والحقيقة خلاف ذلك تمامًا فهناك موضوعات كثيرة لا نزال في حاجة إلى من يدرسها ويخرجها إلى الوجود ·

- د- يفضيل أن لا يكون الموضوع غارق في التخصيص فالحديث في الأمور المتخصصة للغاية لجمهور غير متخصص أمر عسير المنال ولكنه ليس من قبيل المحال •
- هـــ أن لا يكون الموضوع من الموضوعات الجدلية أي التي يكثر حولها الجدل ولها أنصار في أقصى اليمار بل يجب اختيار السيحوث التي تتسع لقدر كبير من الحقائق أو درجات الاحتمال القوية وتبتعد عن الموضوعات الخلافية •
- و- البعد قدر الإمكان عن الموضوعات المحلية البعيدة عن محل إقامة الباحث والتي تخص منطقة جغرافية معينة لأن ذلك سوف يحمل الباحث نفقات السفر والانتقال إلى مراكز بحوث أخرى •
- ز أن يكون الموضوع ضيقاً ومحدوداً فالبحث هو اخذ نقطة من محيط والتعمق بها إلى القاع ·

#### ثانياً: هل الموضوع قد سيق طرحه للبحث ...؟

# إذا كانت الإجابة بنعم فهنا عليك عزيزي الباحث أن تتأكد من الآتي :-

- أ- هـل هذاك إضافات أخرى يمكنك إضافتها إلى الموضوع إذا ما تم بحثه من حديد ؟
  - ب- هل أثبتت الدر اسات السابقة للموضوع أن هناك ثغرات يمكنك تغطيتها ؟
- ج- هــل يمكنك معالجة هذا الموضوع من منظور حديث مختلف تماماً عما سبق أن عولج به الموضوع ؟

#### ثالثاً: ما هي التكلفة المالية التي سيتطلبها إجراء هذا البحث ...؟

عليك عزيزي الباحث أن تتأكد هنا من الآتي :-

- أ- هل البيانات المطلوبة لمعالجة مشكلة البحث متوافرة ؟
- ب- ما هو التقدير التقريبي للمشكلة المنتظرة للحصول على هذه البيانات؟
  - ج- هل هناك ضرورة للسفر للحصول على ما تحتاج اليه من البيانات؟ •

#### رابعاً :- هل لديك المقدرة العلمية التي تمكنك من در اسة هذا الموضوع ...؟

#### وهنا عليك عزيزي الباحث التأكد من:-

- أ- هـل لديـك الخـلفية النظرية عن هذا الموضوع بالشكل الذي يمكنك من استخدام أصدقائك الستة:-
  - ماذا
     ماذا
  - متى أين
  - منکیف

#### في وضع الهيكل المبدئي لموضوعات البحث •

- ب- هــل لديــك المقدرة اللغوية المطلوبة لدراسة هذا الموضوع ولا سيما إذا
   كانت أغلب المراجع المتعلقة بهذا الموضوع بلغات لا تعرفها ؟
- ج- هل لديك الخلفية الإحصائية التي تمكنك من فهم الأبعاد الإحصائية المتعلقة بهدنا الموضوع ولا سيما إذا كان جزءاً كبيراً من هذا الموضوع يتعلق بالتحليل الإحصائي ؟

#### خامساً :- هل سوف تسفر در اسة هذا الموضوع عن نتائج قيمة ...؟

وهناك عليك عزيزي الباحث أن تتأكد من الآتي :-

- أ- هـل النــتائج الــتي سوف تحصل عليها سوف تعود عليك أنت بالفائدة
   المرجوة وهل تتناسب مع ما سوف تبذله من جهد ؟
  - ب- هل هذه النتائج سوف يستفيد منها المحفل العلمي الذي تنتمي اليه ؟
- ج- هـل هـذه النتائـج تهم بعض المؤسسات والمنظمات سواء المحلية أو الدولية ؟
  - د- هل سيستفيد المجتمع الذي تنتمي اليه من نتائج بحثك ؟

#### سادساً :- هل لديك أنت ميل عاطفي نحو هذا الموضوع ...؟

والتعلم عزيزي الباحث أنك ستعيش مع هذا الموضوع مدة لا تقل عن سنتان للهذا فإنه يجب عليك أن تختار الموضوع الذي تتفاعل معه عاطفياً ويمتزج

بدمك وتقبل دائماً عليه وتفر لا منه بل إليه ولكن احذر عزيزي الباحث أن حبك للموضوع قد يؤدي بك إلى أن تكون غير موضوعياً • فالباحث يجب أن يجرد نفسه تجريداً تاماً من كل ميل ويبدأ بحثه خالياً من أي مؤثر ويكون مستعداً لينقب وليعلن النتائج التي يقوده إليها بحثه الحر •

## سابعاً :- هل هناك إمكانية لاستكمال هذا الموضوع مستقبلاً ...؟

فيجب عليك أن تتأكد عزيزي الباحث أن الموضوع الذي تنوي در استه سوف يفتح آفاق جديدة لأبحاث مستقبلية فلا معنى للبحث في موضوع ليس له امتداد مستقبلي .

#### المصادر التي يمكن الاستعانة بها عند اختيار موضوع البحث

تتمثل أهم هذه المصادر فيما يلي :-

١-- رسائل الماجستير والدكتوراه ٠

٢- الكتب والمراجع العلمية •

٣- التقارير والنشرات الإحصائية •

٤- المقالات في الدوريات العلمية .

٥- الاتصالات مع الخبراء والمختصين في أحد حقول المعرفة •

# والآن عزيــزي الباحث عليك أن تقوم بملئ النموذج التالي قبل أن تستقر على موضوع بحث معين :-

# نمسوذج تقييسم موضوع البحسث

ما مدى توافر المراجع والمصادر اللازمة لموضوع البحث ؟	-1
***************************************	
ما هي الإضافات العلمية الجديدة التي يمكن أن يضيفها موضوع البحث ؟	-4
***************************************	
ما هي الإمكانيات المالية اللازمة لإتمام موضوع البحث ؟	-4
***************************************	
مـا هـي الإمكانيات اللغوية ( إجادة اللغة العربية / لغات أخرى ) التي	-1
يتطلبها إتمام موضوع البحث ؟	
•••••••••••••••••••••••••••••	
ما هي الأبعاد الإحصائية المتعلقة بموضوع البحث وما هو مستوى إجادة	-0
الباحث لتلك النواحي الإحصائية ؟	
***************************************	
***************************************	
ما مدى إمكانية استكمال موضوع البحث مستقبلاً ؟	۳-
***************************************	
***************************************	

ما هي الخلفية النظرية المتوفرة لدى الباحث عن موضوع البحث ؟	-٧
هل هناك توافق عاطفي بين الباحث وموضوع البحث ؟	<b>-</b> A
ما هي الفائدة المرجوة من إتمام هذا البحث سواء على مستوى الباحث أو	-9
الهيئات المشرفة على البحث ؟	
,	

# ( ۲۳ ) منهجية الكتابة<sup>(\*)</sup>

تتطلب كتابة البحث تفكير عميقاً وتخطيط جيد جداً فهي تعتبر بحق من أصعب مسراحل إعداد البحث ... ونحن نقدم اليك عزيزي الباحث بعض المعالم الأساسية التي يجب مراعاتها عند كتابتك لبحثك ،

# ا علامات الترقيم :- (١)

هي علامات أو إشارات بين أجزاء الكلام وتستخدم لتربط الجمل بعضها ببعض كما أنها تسهل الفهم والإدراك عند سماع الكلام ملفوظاً أو قراءته مكتوباً •

ونحن نقدم إليك عزيزي الباحث فيما يلي أهم علامات الترقيم المستخدمة وأماكن استخدامها :--

مجالات الاستخدام	اسمها	العلامة
وتستخدم في أواخر الجمل التامة وكذا بعد	النقطة	•
الاختصارات إلاّ في حالة الالتباس بينها وبين		
الصفر في الرقم ،		!
وتستخدم بعد الجمل الاستفهامية وكذا بين	علامة	٩
القوسيين للدلالمة على الشك في رقم أو	الاستفهام	;
خبر ۰		
وتستخدم للتعبير عن الشعور القوي السلبي أو	التعجب	!
الإيجــــابي وكذا بعــد الجملـــة المبتـــدئـــة		
بـــ ( ما ) التعجبية وبعد الاستغاثة •		

<sup>(°)</sup> يقصد بلفظ المنهجية هنا كافة القضايا المتعلقة بكتابة البحث .

<sup>(</sup>۱) ثريا عبد الفتاح – منهج البحوث العلمية للطلاب الجامعين - الطبعة الرابعة - دار الكتاب اللبناني - ۱۹۸۷ - بيروت - ص ص ١٩٦٠ -

وهــى تستخــدم فى حالات عديــدة نذكــر	الفصلة	,
-: aial	:	
 ١- بين الجمل المتقاطعة ،		
بين الجمل المعترضة ·		
<ul> <li>۳- بین کلمات عدیدة " صفات أو أسماء أو</li> </ul>		
أفعالاً أو حروفاً في الجملة "٠		
<ul> <li>١- بين الكلمات المترادفة في الجملة •</li> </ul>		
<ul> <li>بين المتعان الميرادي في الجعل .</li> <li>بعد نعم أولاً جواباً لسؤال تتبعه .</li> </ul>		
الجملـة ،		
الجست بعد أرقام السنة حين يبتدأ بها في الجملة		
<ul> <li>او بعد الشهر أو اليوم •</li> </ul>		
,		
٧- بيــن اســم المؤلــف وعــنوان الكتاب		
ومعـــلومات النشر أثناء تدوين المصــادر	:	
في الهوامش .		
٨- بعــد جميــع المختصــرات في تدوين		
المصادر في الهوامش إلا بعد مختصر		
الصفحة منعا للالتباس في الأرقام •		
٩- توضيع بين شهرة المؤلف واسمه في		
الفهرســــــة وبيـــن معلومات النشر بعد		
البلدة •		
وهمي تستخدم حين يعتمد الباحث على أكثر	الفصلة	í
مــن مصـــدر لـــلفكرة الواحدة أي تدون هذه	المنقوطة	
الفصطة بين المصدادر التي تحت رقم		
واحد ،		
وهي تستخدم في الحالات الآتية :-	نقطتان	:

<ul> <li>١ قــبل الأرقام خوفاً من الالتباس واعتبار</li> </ul>	عموديتان	
النقطة صفراً .		
٢- بعــد ذكــر اســم البــــدة في تدويـــن		
المصىادر ٠		
٣- بعــد القــول ومــا اشــتق منه بغرض		
التوضيح ،		
٤- قبل ضرب الأمثلة ،		
٥- قبل تعداد النقاط في أمر ما ٠	•	
<ul> <li>آجملة والجمل المقتبسة •</li> </ul>		_
وتستخدم في الحالات الآتية :-	الشرطة	
١- بين الرقمين المتسلسلين .		
٧- بعــد الأرقـــام أو الحروف أو الكلمات		
للدلالة على نقص فيها ٠		
٣- قبل الجمل أو المتقاط المشار إليها		
بالأرقام •		
٤- في أواخر الجمل غير التامة دلالة على		
التردد في إنهائها لسبب ما ٠		
4. <del>1</del>		
وتستخدم في الحالات الآتية :-	القوسان	( )
<ul> <li>١- حــول الأرقام الواردة في الجمل أو في</li> </ul>		
متن الموضوع .		
٧- حول إشارة الاستقهام بعد خبر أو كلمة		
أو سنة دلالة على الشك فيه ،		
٣- حول الأسماء الأجنبية الواردة في سياق		
النص على أن تكون بأحرفها الأجنبية ،		

وتستخدم في الحالات الآتية :-	علامة	21 18
١- حول الاقتباس الحرفي ٠	التنصيص	
٢- حول جملة القول .	" الشولتان "	
٣- حــول عــناوين الكــنب لتوضــيحها		
وإظهارها ٠		
٤- حول القصائد أو المقالات .		
وتستخدم في الحالات الآنية :-	القوسان	[ ]
١- حــول أي مــن معــلومات النشر غير	المركنان	
الموجودة في صفحة العنوان ٠		
٢- حــول كــل زيـــادة نقع في الاقتـــباس		
الحرفي ٠		
وهمــا يوضــعــان بين الجمل أو الكلمــات	الشرطتان	
المعترضة ،		
وتستخدم في الحالات الآتية :-	علامة الحذف	****
١- للدلالة على أن هناك حذفاً في الاقتباس		
الحرفي ٠		
٢- بدلاً من عبارة " إلى آخره " في سياق		
الحديث عن شيء ما ٠		
٣- بعد الجملية التي تحميل معياني		
أخرى ،		
٤- للاختصــار وعدم التكرار بعد جملـــة		
او جمل ٠		

## ٧- استخدام الأرقام في متن الرسالة :-

وهنا ينبغى مراعاة ما يلى :-

ا- إن الرقم الذي لا يحتاج التعبير عنه أكثر من ثلاث كلمات يكتب بالكلمات فيقال مثلاً ألف / مائة وسبعون / مائة وشلاثة وسبعون ، أما إذا ما أردنا التعبير عنه بأكثر من ثلاث كلمات فتستعمل الأرقام مثل (1486)(\*).

وهسناك اسستثناء من هذه القاعدة وذلك إذا وقع العدد في أول الجملة فينبغي كتابته بالحروف حتى إذا كان أكثر من ثلاث كلمات •

- ٢- هـناك أشـياء اصـطلح على كتابتها بالأرقام مثل أرقام الصفحات في الكتب والنسب المـئوية والستاريخ والأرقام التي توضع للجدول والصور والرسوم والأرقام التي تشير إلى مبلغ من المال .
- "- يكتب الكسر بالحروف إذا كان وحدة كأن يقال "نصف الكمية المستخدمة " وكذلك إذا كان مع عدد مقرر كأن يقال "أربعة أمتار ونصف "وفيما عدا ذلك يكتب بالأرقام مثل ( 28.5 ) .
- ٤- يجب اتباع القواعب التاليبة عند كتابة الأرقام الحسابية بحروف
   هجائبة :-

الرقم ( 2 - 1 )

لا يذكر المعدود بعدهما فيقال كتاب واحد - ديناران اثنان •

الأرقام ( 10 - 3 )

تخالف المعدود بعدهما في التذكير والتأنيب فيقال ثلاثة كتب وثلاث غرف •

الأرقام ( 12 - 11 )

يطابقان المعدود في التذكير والتأنيب فيقال إحدى عشر كراسة ، أحد عشر رجلاً – اثنتا عشر طالبة ،

<sup>(\*)</sup> بما يجدر ملاحظته أن جميع الأرقام التي تكتب في الرسائل الجامعية ينبغي كتابتها باللغة الإنجليزية •

# الأرقام ( 19 - 13 )

العدد الأول يخالف المعدود والثاني يوافقه في التذكير والتأنيب فيقال ثلاثة عشر مكتباً ·

# الأرقام ( 90 - 20 )

لا تستغير لتأنيب المعدود أو تذكيره فيقال عشرون طالباً ... أربعون سيارة مع ملاحظة انه ذكر رقم الأحاد فإنها تتوافق مع المعدود كأن يقال واحد وعشرون طالباً ... إحدى وعشرون طالبة ،

# الأرقام ( 1000 - 100 )

لا تتأثر بنوعية المعدود فيقال مائة طالب ... مائة طالبة •

-- يجب مراعاة أن الترقيم الخاطئ يترتب عليه تداخل النقاط وإرباك القارئ وعدم معرفته ما هو رئيسي وما هو فرعي ... لذا فإنه ينبغي مراعاة التمييز بين ما هو رئيسي وما هو فرعي مع ضرورة اتباع منهج واحد للترقيم على مستوى السيحث ككل وعموماً فنحن نعرض لك عزيزي الباحث بعض أنظمة الترقيم تاركين لك الفرصة كاملة لاختيار ما يناسبك :-

#### النظام الأول: -

اولاً :-

-1

او. أولاً :-

ــب ـــا

ج- د-

## النظام الثاني:

عنوان رئيسي بدون رقم يلي ذلك :--

- -1
- -7
- -٣
- -1
- ب-
- \_⊊

النظام الثالث :-

- اولاً :-
  - -1
  - -4
- 1/٢
- ۲/۲
- ٣/٢
- -٣
- 1/4
- ۲/٣
- ٣/٣
- 1/7/7
- ۲/۳/۳
- ٣/٣/٣

#### ٢- فيما يتطـق بترقيم صفحات البحث فإن هذا الترقيم ينقسم إلى مجموعتين :-

- أ- المجموعـة الأولى تتضـمن الجزء الأول من البحث وهي المقدمات حيث يسلسل ذلك الجزء باستخدام الحروف الأبجديـة وفقاً لقاعـدة " أبجد هوز حطى كلمن " •
- ب- المجموعة الثانية وتتضمن متن البحث والمصادر التي اعتمد عليها الباحث فهذه يتم تسلسلها بالأرقام الأجنبية ·
- ج- يلاحظ أن ترقيم جميع الصفحات في النسخ العربية يكون في أعلى الجانب الأيسر من الورقة ويكتب الرقم أو الحرف الدال على ترتيب الصفحة من البحث على استقامة أول الهامش وعلى بعد ٤ سم من أعلى الصفحة ٠ كما أنه يجب ملاحظة أن رقم الصفحة التي تبتدئ بعنوان رئيسي " بداية الباب أو الفصل " لا يظهر ولكنه يدخل في التسلسل ٠

## ٣- استخدام الضمائر في متن الرسالة :- (١)

هـنا يجـب أن تتجنب عزيزي الباحث الحديث عن الضمائـر بكافـة أنواعها "ضمائر الرفع / ضمائر النصب والجر ... للفرد أو للجماعة " وعلى هذا لا تقول "أنا ، نحن ، أرى ، نرى ... وقد انتهيت من هذا الموضوع إلى ... وأرى ... "كما يجـب أن لا تكثر من استعمـال الألفاظ التالية " ويرى الباحث ... ويميل الباحث ... ولا يوافق الباحث على ... "ولكن دائماً يفضل استخدام أسلوب " ويبدو أنه ... ويظهـر ممـا سبق ذكره ... والمادة المعروفة عن هذا الموضوع تبرز ... / ...

أما إذا اضطررت عزيزي الباحث إلى استخدام ضمير المتكلم فيجب مراعاة التواضيع والأدب الجام .. وتذكر أن الحديث عن النفس غير محبوب للقارئ والسامع .

<sup>(</sup>١) د. أحمد شلبي – كيف تكتب بحثاً أو رسالة – الطبعة الحادي عشر – مكتبة النهضة العربية – ١٩٩٢ – القاهرة – ص ٩٦ .

#### ٤- الفقيرات:-

- وهنا يجب عزيزي الباحث أن تراعى ما يلى :-
- أ- إن الفقرة هي عبارة عن مجموعة من الجمل بينها اتصال لإبراز نص واحد •
- ب- إن الفقرة هي وحدة قائمة بذاتها لا تحتاج إلى عنوان وهي تكون مع غيرها من
   الفقرات فصلاً مستقلاً له عنوان ومن مجموعة الفصول يتكون البحث •
- ج- إن الفقرة طول متوسط فلا ينبغي أن تكون طويلة بل تفضل الفقرات القصيرة
  - د- يجب أن يكون هناك ارتباط بين كل فقرة والفقرة التي تليها أو التي تسبقها •
- هـــــ عبد أن تبدأ الفقرة بسطر مستقل على أن يترك فراغاً في بداية السطر وتضع نقطة عن نهاية الفقرة ،
  - و يجب أن تترك مسافتين بين كل فقرة والفقرة التي تليها •

#### ٥- الجمــل :-

وهنا يجب مراعاة ما يلى :-

- أ- يجب أن تكون الجمل قصيرة وذات معنى واضح .
- ب- يجب أن يسبق المبتدئ الخبر أو يسبق الخبر المبتدأ ويتقدم الفعل على الفاعل أو يتقدم الفاعل الفعل حسب الأهمية ·
- ج- يجب أن تتجنب الفواصل الطويلة بين الفعل والفاعل وبين المبتدئ والخبر
   بحيث يكون من السهل على القارئ أن يدرك الارتباط بين شطري الجملة

#### -- <u>الكلمات :--</u>

وهنا بجب مراعاة الآتي :-

- أ- تجنب استخدام الألفاظ القديمة أو المصطلحات المتخصصة للغاية •
- ب- إذا كسان المعنى سيتكرر أكثر من مرة في مكان واحد فإنه يجب استعمال ألفاظ
   متعددة مترادفة للمعنى الواحد
  - ج- استخدام الكلمات الواضحة والسهلة الفهم •

د- تجنب الكلمات المثيرة للمشاعر مثل "كارثة .. خيالي .. جنوني .. نابغة .. " .

هــ- تجنب الاختصارات دون ذكر الكلمة كاملة معها .

و- مراعاة الاستعمالات اللغوية الصحيحة .. ومن أمثلة الأخطاء الشائعة في هذا المجال:-

الصواب	الخطأ الشائع
أجب عن السؤال	أجب على السؤال
هذا يؤسف عليه	هذا يؤسف له
في منتصف الثامنة	الساعة الثامنة والنصف
رأس مال	رأسمال
إن شاء الله	إنشاء الله

ز - مراعاة عدم الخلط بين معاني الكلمات ومن أمثلة ذلك :-

#### ٧- الأسلوب :- (\*)

وهـنا ينـبغي عليك عزيزي الباحث أن تميز أسلوبك برقة العبارة وتسلسلها وعدم التعقيد فيها وأن تكتسب البراعة في عرض المادة العلمية وترتيب الفقرات وإبراز النتائج كما يجب عليك أن تراعى ما يلى :-

أ- عدم الإكتار من إيراد براهين على مبادئ مسلم بها أو يمكن التسليم بها بسهولة .

- ب- تجنب الأسلوب التهكمي وعبارات السخرية •
- ج- تجنب بقدر الإمكان جميع النقاط التي من شأنها أن تفتح باباً للخلاف
  - د- أن لا تحذف شيئاً مهماً ولا تتورط في إثارة مشكلات يمكن تجنبها ٠
- هــ- عند التعرض لآراء الآخرين ناقشها دون مجاملة وعدل بعيد عن الهوى ٠

## ۸- قواعد الاملاء:- (۱)

#### وهنا بجب مراعاة الآتى:-

#### أ- همزة الوصل/ وهمزة القطع:-

- همـزة القطع هي تلك الهمزة التي تقع في أول الكلمات لتساعد على النطق بالحـرف الساكن (مثل إجتهد إذهب .. ) وهي توضع فوق الألف إذا كانت همزة مفتوحة أو مضمومة وتحت الألف إذا كانت مكسورة ٠
- همـزة الوصل لا توضع مع الألف إطلاقاً وهي تسقط دائماً عند الحديث المتصل •

#### ب- الهمزة الساكنة / الهمزة المتحركة :-

- الهمزة الساكنة في وسط الكلمة تتبع حركة ما قبلها فإذا كان ما قبلها مفتوحاً كتببت الهميزة على ألف (مثل شأن) وإذا كان ما قبلها مكسوراً كتبت

أيمني لفظ الأسلوب هنا تلك الخطة التي يتبعها الباحث في كتابة بحثه .

<sup>(1)</sup> د. أحمد شلبي - كيف تكتب بحثاً أو رسالة - مرجع سبق ذكره - ص ص ١٩٤ - ٢٠٠ ·

- الهمــزة على ياء ( مثل بئر ) أما إذا كان ما قبلها مضموماً كتبت الهمزة على واو ( مثل بؤرة ) ،
- الهمسزة المتحركة في وسط الكلمة إذا كانت مكسورة أو قبلها كسرة كتبت على واو على ياء مثل (صائم) وإذا كانت مضمومة أو قبلها ضم كتبت على واو مثل (يؤوب) وإذا لم يوجد الكسر أو الضم كتبت على ألف مثل (مسألة) ،

## ج- الهمزة في آخر الكلمة :-

- إذا كن ما قبلها ساكناً كتبت مفردة مثل (شيء) .
- إذا كان ما قبلها مكسوراً كتبت على ياء مثل (برئ ).
- إذا كان ما قبلها حرف علّــة وجاء بعدها تاء تأنيــث كتبــت على ياء مثل ( خطيئة ) ،

#### الحروف التي تحذف من الكتابة

## <u>-- حنف الألف :-</u>

تحذف الألف في الحالات الآتية :-

- تحذف من كلمة اسم إذا كان ذلك في البسملة فقط ،
  - تحذف ألف ( ابن ) إذا لم تقع في أول السطر .
- تحذف ألف من ( أل ) إذا سبقتها لام الجر مثل ذهبت للمدرسة •
- تحــذف من آخر الكلمة إذا سبقتها همزة قبلها ألف مثل كسوته رداء جميلاً .

#### ب- <u>حذف النون :-</u>

تحذف النون من (عن ومن ) إذا دخلتا على (من ) أو ( ما ) الاستفهامية مثل " عم يتساعلون " ،

#### • • حروف تزداد عند الكتابة :-

- ١- تزاد الألف بعد واو الجماعة مثل (اذهبوا) ٠
- ۲- تزاد الألف في كلمة مائة مفردة أو (مائة/ مائتي) .
  - ٣- تزاد " واو " في ( أولى أولئك أولاء ) ٠

#### الألف اللينة: -

- الألف تكتب ياء و لا يجوز نطقها مثل ( إلى استعلى ارتقى ) .
- الألف اللينة ترسم ألفاً إذا كانت منقلبة عن " واو " مثل ( غزا من الغزو) ( قسا من القسوة ) .
- -- وترسم ياء إذا كانت في كلمة حروفها أكثر من ثلاثة أو كانت في اسم مثل " جدوى " أو فعل ثلاثي مثل قرى " من قرية " أو بكى " من بكيت " وكانت منقلبة عن باء •

#### التاء المفتوحة / التاء المربوطة :-

- التاء المفتوحة يجب أن تنقط أي يوضع فوقها نقطتان مثل ( أهديت )
  - التاء المربوطة وهذه أيضاً يجب أن تنقط مثل ( هدية ).

أما الهاء المربوطة مثل إليه - أعطيته - فهذه لا تنقط ومن الخطأ وضع أي نقاط فوقها •

# ( ۲۴ ) الاقتبــــاس

#### مفهوم الاقتباس

يعني الاقتباس الاستعانية بآراء وأفكسار الكستساب الآخريسن . لتعزيز رأي ما أو نقل خبر مهم أو للاستعانة بمختص قدير أو لاستحسان الرأي والتعبير عنه .

## قواعد الاقتباس: -(١)

- الأمانــة العلمية وتعني ضرورة الإشارة الصريحة والواضحة إلى المرجع الذي تم
   منه الاقتباس .
- ٢- أن يحاول الباحث عند الاقتباس أن يعطى المعنى الصحيح الذي كتبه المؤلف
   الأصلى فليس من حقه أن يحرف الفكرة أو المعنى المقتبس.
- آن لا يقتصر الاقتباس على الشواهد والكتابات التي تؤيد رأي الباحث بل يجب أن
   يشتمل أيضاً تلك الشواهد أو الأدلة التي قد تمثل وجهات نظر مغايرة .
- ٤- يجب أن لا يصبح البحث كله مجرد اقتباسات واستشهاد بآراء الأخرين دون أن
   تكون شخصية وإسهامات الباحث واضحة .
- والمقارنة والتعليق المقتباسات وعدم ذكرها خالية من التقديم والمقارنة والتعليق حسب الظروف •
- الاقتباس لا يكون من الكتب والمجلات فحسب بل يكون أيضاً من المحاضرات أو من محادثات علمية شفوية بشرط استئذان صاحب الرأي .

<sup>(</sup>۱) عمد عبيدات ومحمد ابو نصار وعقلة مبيضين - منهجية البحث العلمي القواعد والمراحل والتطبيقات - دار وائل للنشر - ١٩٩٩م - عمان - ص ١٢٥

٧- يجب أن تتأكد من حسن الانسجام بين ما اقتبس وما قبله وما بعده بحيث لا يبدو أي
 تتافر في السياق •

## أنواع الاقتباس :-

#### ١- الاقتباس الحرفي :-

أي أن السباحث هسنا يقوم بالنقل الحرفي لأفكار الآخرين دون أي تبديل أو تغير في كسلماتها وذلك لاقتناعه بأهمية الفكرة المقتبسة في تعزيز رأي يطرحه أو الرغبته في التعليق على تلك الفكرة •

#### و يشترط في الاقتباس الحرفي ما يلي :-

- ١- تجنب تغير الكلمات والصياغات الواردة •
- ٢- إذا لــم يــتجاوز طول الاقتباس ستة أسطر يوضع في متن البحث بين علامة
   تنصيص مزدوجة هكذا " •
- ٣- إذا زاد الاقتباس عن ستة أسطر يجب فصله عن متن البحث واتبساع
   ما يلي:-(١)
  - أ- عدم وضع علامة التنصيص في أول وآخر الاقتباس •
  - ب- ترك مسافة عامودية إضافية بين آخر سطر قبله وأول سطر بعده ٠
- ج- تـرك هامش على يمين ويسار الاقتباس أوسع مسافة من الهامش المتبع عـادة فـي الفقـرات بحيـث يتساوى طول مسافة الاقتباس مع الهامش المتروك بالنسبة لبداية فقرة جديدة من متن البحث ،
- د- يكون الفراغ بين السطور الخاصة بهذا الاقتباس أضيق من الفراغ بين السطور العادية •
- ه ... إذا اضطر الباحث إلى حذف بعض العبارات فان عليه أن يضع مكان الكلام المحذوف ثلاثة نقاط ( ... ) أما إذا حذف من الاقتباس فقرة كاملة

<sup>(</sup>١) فوزي غرابية وآخرون — أساليب البحث العلمي : في العلوم الاجتماعية والانسانية — المطبعة الوطنية — ١٩٨٧ م — عمان — ص ١٦٨

فينبغي أن يوضع مكانها أسطر منقطة بحسب عدد الأسطر التي حذفت ( ::::: ) .

- و إذا أراد الباحث أن يصحح كلاماً مقتبساً أو أن يضيف اليه كلمة فيمكنه ذلك بوضع التصحيح أو الإضافة إذا كان لا يتجاوز سطراً واحداً بين قوسين ( ) أما إذا زاد عن السطر فيحرم كتابته في حقل البحث بل يجب كتابته في الحاشية أسفل الصفحة مع الإشارة إلى مصدر الاقتباس .
- ز- من المفضل أن لا يزيد الاقتباس الحرفي عن نصف صفحة في المرة الواحدة ،

## وفيما يلي نموذجاً لجزء مقتبس حرفياً :-

السبحث العسلمي هو العمود الفقري للجامعات العريقة فالجامعة لا معنى لها إذا لم تكن البحوث فيها ناشطة معززة ، مرتبطة عضوياً بالتدريس فيها من جهة وبحاجات المجتمع مسن جهة أخرى • فبرامج التدريس ومناهجها ، تتطور مع نتائج البحوث كما أن الدول المتقدمة المتطورة علمياً تعتمد على الجامعات ، وتكلفها إجراء البحوث الضرورية لحل المشكلات والمعضلات التي تعترض نموها وارتقاءها •

#### ٧- الاقتباس غير الحرفي:-

وهنا يقوم الباحث بأخذ الفكرة دون النقل الحرفي للكلمات التي وردت في النص الأصلي وهنا يلجا الباحث إلى أحد الخيارين الإثنين :-

- أ- إذا كانت المادة المراد اقتباسها كبيرة فإن من المفضل أن يلجأ الباحث إلى تلخيصها مع الحفاظ على الفكرة المقتبسة حيث أنه إذا زادت المادة المراد اقتباسها عن صفحة فلا يجوز النقل الحرفي لها وإنما يفضل تلخيص تلك المادة مع الإشارة إلى المرجع الذي اقتبست منه ،
- ب- إذا كانت المادة المراد اقتباسها قصيرة فيفضل أن يلجأ الباحث إلى إعادة صياغتها بأسلوبه الخاص مع ضرورة الانتباه إلى عدم تشويه المعنى المقصود أو تغيره والإشارة أيضاً إلى المرجع الذي اقتبست منه .

#### مشروع تدريبي

أ- وضح لنا كيفية كتابة الجزء التالي في سياق بحثك إذا علمت أنه مقتبس حرفياً من كمتاب الإدارة الحديثة "مفاهيم وظائف وتطبيقات " للدكتور مصطفى نجيب شاويش ص ٤٧ .

" إن الرأي القائل أن ميدان الإدارة العامة وإدارة الأعمال هما فرعان تطبيقان للإدارة ينطلق من فرضية سردها أن الإدارة أي منظمة تستلزم القيام بعدد من العمليات أو الوظائف اللازمة لتسيير أنشطتها حتى تحقق أهدافها " •

## ب- ضع العبارة الآتية في صورة اقتباس غير حرفي :-

" واحد من الأسس المنطقية في تحديد مسئولية صنع القرار يعتمد أساساً على عاملين : الأول مجال القرار الذي يتم صنعه والثاني مستويات الإدارة أما مجال القرار فيعني ذلك الجزء من كامل المنظمة الذي يؤثر فيه القرار أما مستويات الإدارة فهسي مستوى الإدارة العليا ، مستوى الإدارة الوسطى ومستوى الإدارة التغيذية " •

# ( ۲۵ ) هوامش البحث ( الحواشي )

#### يقصد بالحاشية :-

تلك المادة العلمية التي تظهر في أسفل الصفحة أو نهاية الفصل أو البحث في شكل أسطر منقاربة وذلك من أجل توضيح فكرة أو إعطاء معلومات عن مرجع تم الإشارة اليه أو الاقتباس منه هذا ويفصل متن الرسالة عن الحواشي بخط أفقي يكون بينه وبين متن الرسالة مسافة واحدة وتتلوه الحواشي على بعد مسافة واحدة أيضاً كما أن الزقم الموضوع على الهامش يوضع محازياً للسطر ولا يرتفع عنه وتوضع شرطة بعد كل رقم وتوضع الأرقام تحت بعضها بمحاذاة تامة ثم توضع المراجع أو المعلومات بعضها تحت بعض بمحاذاة تامة أيضاً كالآتي :-

- 1- د، محمد عبد الفتاح الصيرفي أصول التنظيم والإدارة دار وائسل للنشر عمان ٢٠٠١ ،
  - ٢- د ، بشير العلاق إدارة التسويق دار وائل للنشر عمان ١٩٩٧ ،

#### <u>أهداف كتابة الحواشي :-</u>

- اعطاء القارئ توثيقاً للحقائق والمعلومات الواردة في الصفحة التي تظهر فيها .
  - ٢- تعتبر وسيلة لتأكيد عمل الباحث والدلالة على أصالة البحث وجودته .
    - ٣- إثباتاً لحقوق المؤلفين والباحثين الآخرين .
- ٤- تعتبر بمثابة مؤشر يوجه القارئ إلى الدراسات السابقة التي تناولت نفس الموضوع
   أو الفكرة •

#### مجالات استخدام الحواشي :-

١- تستخدم في كتابة أسماء المراجع التي استخدمت في البحث ويطلق عليها حينئذ
 (حاشية المصدر) وهي تميز بأرقام توضع في نهاية كل فكرة أو مصطلح أو بعد

الإسم الرئيسي أو الجملة الهامة في متن البحث أو الفكرة المقتبسة أو المسترشد بها مسع ملاحظة أنسه عندما يكون الرقم في نهاية الجملة فإنه يجب أن يوضع خارج علامات الاقتباس ويجب أن يكون مرتفع عن السطر تماماً .

#### و فيما يلي التوضيح العلمي لما سبق :-

## (الفقرة الأولى) :-

أما من ناحية مناهج البحث وأسلوب التفكير فقد وضع أرسطو قواعد المنهج القياسي أو الاستدلالي ... ولكن أرسطو فطن أيضاً للاستقراء ودعا إلى الاستعانة بالملاحظة ولكنه لم يفصل خطوات المنهج الاستقرائي وكان الطابع التأملي غالباً على تفكيره . (١)

## ( الفقرة الثانية ) :-

يستخدم الكثير من المنظمات في عصرنا هذا وسائل سمعية متطورة لعقد الاجتماعات والمؤتمرات مع منظمات أخرى .

" ومن أحدث وسائل الاجتماعات عن بعد ما يسمى بالاجتماعات الإلكترونية المرئية حيث يمكن للرؤساء والإداريين في أماكن متباعدة المشاركة فيها عبر شاشات التلفزيون " . (٢)

#### ( الفقرة الثالثة ) :-

هذا وقد ذكرت دكتوره الأميرة ابراهيم عثمان (١)" أن العوامل المحددة للخبرة تتركز مسن وجهة نظر المعرفة على الخصائص الادراكية التي تكون قاعدة المعرفة التي يكتسبها الخبير المهنى " •

<sup>(</sup>١) د. احمد بدر - اصول البحث العلمي ومناهجه - المكتبة الاكاديمية - القاهرة - ١٩٩٦ - ص ٧٥

<sup>(</sup>٢) لكيت ن، ماكفر لاند - ترجمة محمد عبد الله عبيد الله - إجراءات السكرتارية الإدارة العامة للبحوث - معهد الإدارة العام - المملكة العربية والسعودية - الرياض - ١٩٩٩ - ص ٧٧ ،

#### والآن لاحظ عزيزي الباحث أنه :-

في الفقرة الأولى تم وضع الرقم الدال على الحاشية في نهاية الفكرة •

وفي الفقرة الثانية تم وضع الرقم الدال على الحاشية في نهاية الجملة المقتبسة .

وفي نهاية الفقرة الثالثة تم وضع الرقم الدال على الحاشية فوق الاسم الرئيسي •

٧- تستخدم في الإشارة إلى الإيضاحات القصيرة لتفصيل مجمل ما ورد في متن الرسالة مسن أفكار أو مصطلحات يخشى الباحث من أن ذكرها في متن الرسالة قد يقطع اتساقها وتسلسلها (ويطلق عليها حاشية المحتوى) وعادة ما تستخدم النجوم لتميزها أو السرجوع إليها حيث تستخدم علامة النجمة (\*) للإشارة الأولى وعلامة (\*\*) للإشارة الثانية على نفس الصفحة وهكذا ،

#### وفيما بلى التوضيح العملي لما سبق:

( الفقرة الأولى ) :-

مهمة إعداد المراجع مهمة ذات بال في الدراسات العليا ومن المسلم به أن الطالب إذا نجح في إعداد وتبويب رسالته ...

#### ( الفقرة الثانية ) :-

فيإذا ما التهى الباحث من إعداد قائمة مراجعه كان عليه أن يثبت أمام كل مرجع مكسان وجوده فيإذا كان هذا المرجع في مكتبته الخاصة كتب أمامه: - مكتبتي الخاصة و الا بحث عنه في المكتبة الأساسية " التي يعتمد عليها ، فإذا وجدت بها كتب أمامه الرمز الموضوع له بهذه المكتبة "" ، والا حاول أن يعثر عليه في أحد المكتبات الأخرى الخاصة أو العامة فإذا وجدة كتب أمامه اسم المكتبة والرمز

<sup>(</sup>١) د، الاميرة ابراهيم عثمان – نحمو إطار نظري لأبعاد الخبرة المؤثرة في كفاءة وفاعلية الأداء المحاسبي – الإدارة العامــــة – المجلد الثامن والثلاثون – العدد الأول – مايو ١٩٩٨ – ص ١٣٧ .

<sup>ً</sup> يفرق العلماء بين مصدر (Source) وبين مرجع (Reference) وعلى كل حال فالمصدر مرجع دون العكس.

<sup>&</sup>quot; المكتبة الاسابسية هي المكتبة التي يتردد عليها الباحث كثيرا والتي تحوي المصادر المهمة لرسالته .

<sup>\*\*\*</sup> الرمز وحده يكفي دون اسم مكتبة معناه ان الكتاب موجود بالمكتبة الاساسية .

الموضوع لمه إن كان في مكتبة عامة أو كان في مكتبة خاصة تستعمل فيهما الرموز ... •

٣- إحالـــة القارئ إلى مكان آخر بالرسالة وضحت به نقطة ما أو أوردت تفاصيل عنها
 وذلك تحاشياً لإعادة ذكرها مرة أخرى .

#### التوضيح العملي لما سيق ذكره :-

هنا يمكن الرجوع الى ما فعلمه أستاذنها الدكتور احمد شلبي في كتابه " كيف تكتب بحثا أو رسالة "عند حديثه عن الحواشي بند رقمم (٢) ص ١١١ حيث ذكر " ... وكذلك تستعمل النجوم بدل الأرقام إذا كان مكانها فوق عنوان من العناوين " \*

٤- الإشارة الى مراجع أخرى تعالج نفس الفكرة التي نحن بصدد الحديث عنها •

#### التوضيح العلمي لما تم ذكره:-

... نقلا عن دكتور شريف أحمد شريف - التسويق النظرية والتطبيق " من هـذا الجزء سوف نقوم بعرض مختصر لبعض القوانين (١) التي تؤثر على تخطيط التسويق فيما يتعلق بكل عنصر من عناصر المزيج التسويقي ... "

٥- توجيه الشكر إلى بعض الأفراد أو الجهات التي ساعدت الباحث •

<sup>\*\*\*\*</sup> بعض المكتبات الخاصة الكبيرة تتصل فيها الرموز ·

<sup>&</sup>quot; انظر النحمة وتكرارها بالصفحات ٢٥ ، ٤٩ ، ٥٤ ، ٢٧ ، ٩١ ، ١٤٧ •

<sup>(</sup>١) هذا الجزء يعتمد بشكل كبير على البحوث التي عرضت في ندوة حماية المستهلك المنعقدة في ١٩٨١/٦/٢٣ وتحت اشراف لجنة العلوم الادارية بالمجلس الاعلى للثقافة وعاصة البحث المتعلق بمفهوم حماية المستهلك للدكتور صديق عفيفي.

## التطبيق العلمي لما تم ذكره :-

إن الجهد الكبير الذي يبذله الباحث في إعادة بحثه هذا لم يكن ليظهر إلى حيز الوجود لولا مساعدة الرجال المخلصين العاملين في دائرة مكتبة جامعة الزيتونة الأردنية (٢) ،

## طرق ترقيم الحواشي:-

#### الطريقة الأولى " طريقة الترقيم المتسلسل لكل صفحة " :-

وهنا يتم وضع أرقام منفصلة لكل صفحة على حدة وهي تبدأ بالرقم (١) وتوضع الحواشي هنا أسفل كل صفحة ·

#### التطبيق العملي لما تم ذكره:-

#### الصفحة الأولى

اما ما يتعلق بالبيئة الاجتماعية فانها كانت ولا زالت من أهم العوامل ... بأن ظاهرة الفساد الإداري هي قدر محتوم لا يمكنه فعل أي شيء تجاهه (١) .

(۱) مصلفى دعاس - قضايا أخلاقية معاصرة- الفساد- بحث غير منشور -الجامعة الأردنية - عمان - ۱۹۹۷ ،

#### الصفحة الثانية

... أو نظرة البعض الآخر الى أن بعض الممارسات هي تعبير عن التكافل الاجتماعي لا على أنها مخالفة القانون(١) .

(۱) على الدين هلال - الفساد السياسي والبلاد المتخلفة- مجلة قضايا عربية - المجلد (۸) العدد (۳) القاهرة - ۱۹۸۱ .

## لاحظ عزيزي الباحث أن كل صفحة بدأت بالرقم (١) ٠

<sup>(1)</sup> يخص الباحث بذكرها هنا السيد مدير عام المكتبة ومدير دائرة المكتبة والمراجع العربية وكذا مدير دائرة الدوريات العربية والاحنبية .

#### الطريقة الثانية (طريقة الترقيم المتسلسل لكل فصل) :-

وهنا يستم وضمع أرقسام مسلسلة متصلة لكل فصل على حدة بدأ بالرقم (١) واسمتمراراً حتى نهاية الفصل ووفقاً لهذه الطريقة فإن أي تغيير بالحذف أو الإضافة في هذه الأرقام يستلزم تغيير ما بعده حتى نهاية الفصل •

#### التطبيق العملي لما تم ذكره:-

#### الصفحة الأولى

أما ما يتعلق بالبيئة الاجتماعية فإنها كانت ولا زالت من أهم العوامل ... بأن ظاهرة الفساد الاداري هي قدر محتوم لا يمكنه فعل أي شيء تجاهه (١) .

#### الصفحة الثانية

... أو نظرة البعض الآخر الى أن بعض الممارسات هي تعبير عن التكافل الاجتماعي لا على أنها مخالفة للقانون(٢) .

لاحظ عزيزي الباحث أن الصفحة الأولى كان ترقيم المرجع بها رقم (١) أما في الصفحة الثانية أصبح ترقيم المرجع رقم (٢) ولو كان هناك صفحة ثالثة بها مرجع لكان ترقيمه رقم (٣) هكذا كما يجب ملاحظة أنه يفضل أن لا تكتب الهوامش في نهاية كل صفحة بل تجمع وتكتب في نهاية القصل كما تجدر الإشارة إلى أن كل فصل تبدأ مراجعه بالرقم (١) أي أن التسلسل في كتابة أرقام المراجع يكون بالنسبة لكل فصل على حدة •

#### الطريقة الثالثة (طريقة الترقيم التسلسل الكلي):-

ووفقاً لهاذه الطريقة تعطى أرقام مسلسلة متصلة للرسالة كلها بدأ بالرقم (١) واستمراراً حتى نهاية الرسالة ووفقاً لهذه الطريقة فان أي تغيير يحدث في أحد الأرقام بالحذف أو الإضافة يستلزم تغير ما بعده من أرقام حتى نهاية الرسالة •

#### التطبيق العملي لما تم ذكره: -

#### الصقحة الأخيرة في القصل الأول

هناك طريق آخر لاضافة الزيادات التي تحستاج لحوالسي خمسة أسطر وذلك بوضع سهم يبدأ عند المكان الذي يراد وضع الزيادة به (١٣) ،

## الصفحة الأخيرة في الفصل الختامي

ومن هنا يفضل استخدام المصادر الأولية على المصادر الثانوية إذا توافر النوعان من المصادر وذلك للأسباب التالية :- (١١٩)

لاحظ عزيزي الباحث أنه مثلاً قد انتهت المراجع في الفصل الأول بالرقم (١٣) ثم انتهت في الفصل الأخير بالرقم (١١) كما يفضل عدم كتابة الهوامش في نهاية كل صفحة بل أنها تجمع وتكتب في نهاية البحث ،

#### طرق كتابة الحواشي:-

- الطريقة الأولى: تكتب الحواشى في نهاية كل صفحة .
- ٧- الطريقة الثانية : تجمع الحواشي وتوضع في نهاية كل فصل ٠
  - ٣- الطريقة الثالثة: تجمع الحواشي وتوضع في نهاية البحث ٠
- الطريقة الرابعة: كتابة (اسم المؤلف محمد الصيرفي سنة النشر ١٩٩٠ (١) في متن البحث على أن يعاد كتابة الهامش تفصيلاً في نهاية البحث مع ملاحظة أن الأرقام في هذه الطريقة تسير وفقاً لتسلسل إما لكل فصل على حدة أو وفقاً لتسلسل الكلي حيث توضع قائمة بجميع المراجع التي تم الرجوع اليها في نهاية كل فصل أو فسي نهاية البحث تحت عنوان هوامش البحث كما تجدر ملاحظة أنه إذا ورد ذكر المراجع أكثر من مرة في الفقرة الواحدة فلا حاجة لذكر سنة النشر مرة أخرى .
- وإذا رجع الباحث إلى مرجع اشترك في تأليفه كاتبان وجب ذكر اسم كل من الكاتبين في كل مرة يتم الرجوع فيها إلى المؤلف أما إذا ألف المرجع أكثر من كاتب وأقل من ستة فمن الواجب ذكر أسماء جميع الكتاب في أول مرة يرجع فيها للبحث ثم ذكر اسم الكاتب الأول فقط في المرات التالية متبوعاً بلفظ وآخرين •
- وإذا رجسع الباحث إلى مرجع اشترك في تأليفه أكثر من ستة فمن الواجب ذكر اسم
   الأسرة الخاص بالكاتب الأول متبوعاً بلفظ زملائه وسنة النشر في كل المرات
   التي يرد فيها ذكر المرجع •

<sup>(</sup>م) قد يضع الباحث بجوار اسم المؤلف وسنة النشر رقم الصفحة المقتبس منها العبارة أو رقم المرجع المقتبس منه المرجع في قائمة المراجع .

## وفيما يلى تدريباً عملياً على الطريقة الخامسة :-

#### العيارة الأولى :-

"وباختلاف المسميات التي تتناول موضوع الفساد الا أن المشكلة تبقى ذاتها فالفساد هو زاوية من زوايـــــا التهديــــم الإداري (الاعرجي ١٩٩٥ م ٢٣٨ ) .

لاحظ عزيزي الباحث أن الرقم (٢٣٨) هذا يشير إلى رقم الصفحة المقتبس منها العبارة ،

#### <u>العبارة الثانية : –</u>

إن الخلل في إجراءات العمل الإدارية وضعف الإطار التشريعي اللازم لإنجاز العمل الرسمي وعدم الاهتمام بالأسس العامة المرتبطة بهيكلة أجهزة الدولة كضعف الرقابة الإداريـــة لا تشـــكل دافعاً باتجاه ارتكاب بعض أشكال الفساد الإداري ... (عز الدين 1990م ، ۱ ) .

أما هنا عزيزي الباحث فإن الرقم (١٠) يدل على ترتيب هذا المرجع في قائمة الهوامش والتي غالباً ما تكون مرفقة في نهاية البحث ،

#### العبارة الثالثة:-

..... أولى المهام التنظيمية لمواجهة تلك التحديات مهمة تكوين القيادة الإدارية القادرة على استيعاب التحديات البيئية والتعامل معها بشكل واقعي (كنعان ١٩٨٥) وعلى الرغم مما قد يبدو للبعض من سهولة هذه المهمة إلاّ أنها مهمة قيادية صعبة بكل المقاييس ويلخص (كنعان) مدى صعوبة هذه المهمة بقوله ..........

لاحسط عزيسزي السباحث أنه في حالة ذكر نفس المرجع في الفقرة الواحدة تم الاكتفاء في المرة الثانية بذكر اسم الكاتب دون سنة النشر .

#### العبارة الرابعة :-

..... كــثيراً من الطلبة يميلون عادة إلى إهمال دراسة ما هو مطلوب منهم ويرجئون ذلك إلى أن يحين موعد الامتحانات فيأخذون بالسهر وتناول المنبهات (أحمد عيد وعبد المقصود ٢٠٠٠ م) •

..... وقد أدت الاختبارات إلى الاهتمام بالواجبات المنزلية والدروس الخصوصية مما حرم التلميذ من الاستفادة من وقت فراغه (أحمد عيد وعبد المقصود) .

لاحظ عزيزي الباحث أن المرجع هنا اشترك في تأليفه كاتبان ولقد تم ذكر اسم كل من الكاتبين في كل مرة تم فيها الرجوع إلى نفس المؤلف •

#### العبارة الخامسة :-

...... إن مـن أهـم طـرق تصحيح أسئلة الاختبارات الموضوعية هو تصحيح أسئلة الختبار من نوع اختيار من متعدد ونوع أسئلة الصبح والخطأ (محمد عبد المقصود وفؤاد حسين مروان وعلى ابراهيم حسنين ومحمود أحمد صالح وعل عبد الجواد ) •

..... وتمثل علمية التوافق بين قدرات المعلم وحاجاته وبين متطلبات العمل عاملاً بارزاً في تحديد مستوى معاناته للموقف الضاغط ( محمد عبد المقصود ، وآخرين ) •

لاحظ عزيري الباحث أن المرجع هنا قد اشترك في تأليفه خمسة من الكتاب تم ذكر أسماؤهم بالكمامل في أول مرة تم الرجوع إليهم فيها أما في المرة الثانية فلقد اكتفينا بذكر اسم الكاتب الأول متبوعاً بلفظ وآخرين ،

#### العبارة السادسة :-

..... حيث ترتفع القيمة العددية لمعامل الثبات تبعاً لزيادة عدد أسئلة الاختبار بمعنى أن معامل ثبات الاختبار الطويل أكبر من معامل ثبات نفس الاختبار عندما ينقص عدد أسئلته إلى النصف أو النثلث أو أي نسبة أخرى (الزعبي وزملائه ١٩٩٨م) .

لاحظ عزيزي الباحث أن المؤلف هنا قد اشترك في تأليفه أكثر من ستة من الكتاب لذا فقد تم الاكتفاء بذكر اسم العائلة الخاصة بالكاتب الأول متبوعاً بلفظ وزملاته وسنة النشر ،

وأخيراً فإننا نقدم لك عزيزي الباحث إحدى قوائم الهوامش المرفقة ببحث تحت عنوان

المنهج الياباني في إدارة الموارد البشرية وإمكانية الاستفادة منه في البيئة العربية . د عبد الحميد عبد الفتاح المغربي

#### ومما تجدر الإشارة اليه هنا:-

ان العديد من الباحثين يخلطون ما بين قائمة المراجع وقائمة الهوامش فقائمة الهوامش تأتي دون أي ترتيب أبجدي الأسماء المؤلفين كما أنها قد تشمل على بعض التوضيحات لسنقاط سبق ذكرها في البحث بينما قائمة المراجع يجب أن ترتب فيها أسماء المؤلفين أبجدياً وتكون قاصرة فقط على أسماؤهم والا يعقل مثلاً أن تضم قائمة المراجع عبارة مسرجع سبق ذكره ، أو المرجع السابق أو لمزيد من التوسع يمكن الرجوع إلى ... النه مسن هذه المصطلحات التي يكثر ذكرها في قائمة الهوامش. وفيما يلي نموذجاً لقائمة هوامش.

#### قائمة الهوامش:

- ١- يمكن الرجوع إلى :-
- أ- نوريه تيوتانكا ، "أسلوب التطوير الاقتصادي ودور السياسة الصناعية في اليابان ، نظمتها الغرفة اليابان ، نظمتها الغرفة الستجارية الصناعية في الرياض بالتعاون مع منظمة الخليج للاستشارات الصناعية والمركز الياباتي للتعاون مع الشرف الأوسط ، الرياض السعودية ٨ جمادي الأولى ١٤٠٩ هـ / ١٧ ديسمبر ١٩٩٨ م .
- ب- عبد الرحمن صالح المشيقح ، التفوق الياباني وملامح التجربة العربية •
   الرياض : غير مبين الناشر ، ١٩٩٤ م ) •
- ۲- ریتشارد ت ، باسکال و انتونی ج آثوس ، فمن الإدارة الیاباتیة ترجمــة حسـن
   محمد یس ( الریاض : معهد الإدارة العامة ، ۱۹۸۲ م ) ص ۱۱۰ ،
  - ٣- عبد الرحمن صالح المشيقح ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٩ ٠
- ٤- د، على محمد التويجري ،" هكذا تتحدث القوى الكبرى ، رسالة الخليج العربي
   ن العدد ۲۸ ، السنة التاسعة ، ۱٤۰۹ هـ .
- ۵ د محمد عساف ، أصول الإدارة (القاهرة: مكتبة عين شمس ، ۱۹۷۷ م) ،
   ص ۸٦ ۸۷ ،
- ٦- وليسم ج أوشي ، النموذج الياباني في الإدارة نظرية (Z) ترجمة حسن محمود
   يس ( الريساض : معهد الإدارة العامة ، ١٩٨٦ م ) ص ١٢٩ ١٦٩ ،
  - ٧- وليم ج أوشي ، مرجع سبق ذكره ، ص ٧٥٠
    - ٨- المرجع السابق ، ص ٧٧ ٠
      - **-9** أنظــر :-
- ا- ریتشارد باسکال و انتونی ج آتاوس : مرجع سابق سبق ذکره ، ص ۲۱ – ۲۸ ،
  - ب- وليم ج أوشي ، مرجع سبق ذكره ، ص ٨١- ٨٥ ،

- ١- د رفاعي محمد رفاعي ،" فلسفة الإدارة الياباتية في إدارة الموارد الإنسانية ما النفي يمكن أن تتعلمه الإدارة العربية منها ؟ " مجلة العلوم الاجتماعية ، العدد ٤ ، م ١٢ شتاء ٨٤ ، ص ٧٩ ١١٢ ،
  - ۱۱ وليم ج أوشى ، مرجع سبق ذكره ٠
  - ۱۲ د ، رفاعی محمد رفاعی ، مرجع سبق ذکره ،
    - ١٣- للتوسع يمكن الرجوع إلى :-
- أ- ابتسام عبد السرحمن حلواتي ، وعيد روس عبد الله سرور الصبان ، السلطة الإدارية وعلاقات الإدارة مع الجمهور ، مجلة جامعة الإمام سعود ، م ؛ ، العلوم الإدارية (٢) ، ١٩٩٢ .
- ب- د، رفاعي محمد رفاعي ، السلبيات الأخلاقية في سلوك العاملين بالحكومة والقطاع العام دراسة تطبيقية للظواهر والأسباب وطرق العلاج ، المجلة المصرية للدراسات التجارية ، كلية التجارة جامعة المنصورة ، م 1 ، ع ٢ ، ٧ ، ٧ ، ٢ ، ٢
- ج- زكي راتب غوشة ، الانحراف بالوظيفة العامة في الإدارة العامة العربية ، أسبابه وسبل معالجته ، دراسات ، م ١٠٠ ، ع١ ، ١٩٨٣ .
- 16- د، كامل السيد غراب ،" الربط بين استراتيجية التطوير التكنولوجي وأساليب إدارة العمليات في تحسين الكفاءة الإنتاجية : التجربة الياباتية ،" المجلة العربية السلادارة ، المستظمة العربية للتنميسة الإداريسية ، عمسان الأردن ، العدد الأول ، م١٠٠ ، ١٩٩٤ ، ص ١٥١ ١٩٣٠ ،
  - ١٥- د ، رفاعي محمد رفاعي ، مرجع سبق ذكره ،
  - ١٦- عبد الرحمن صالح المشيقح ، مرجع سبق ذكره ،
- ۱۷ حمدي حمدرة أبو زيد ، اليابان دروس ونمساذج وإنجازات خارقسة ( الرياض : مطابع الفرزدق ، ۱٤۰۹ هـ / ۱۹۸۹ م ) ،

## مراجع البحث

# ما هو المرجع(١) ... ؟

هو كتاب يتم الرجوع اليه للحصول على معلومات أو حقائق محددة وعادة ما يكون هذا الكتاب مرتب بطريقة تسمح بالحصول على المعلومات المحددة أو الحقائق بسهولة ويسر .

## ما هي أهم الطرق التي تتبع في ترتيب المراجع ... ؟

- ۲- الترتیب الزمنی و هو ما یتبع فی ترتیب کتب التاریخ فنجد مجموعة من الصفحات
   مثلاً خاصة بعصر العثمانیین و أخرى خاصة بعصر الأمویین و هكذا ،
- - ٥- ترتيب الموضوعات وذلك هو المتبع في الببليوجرافيات<sup>(۱)</sup> وكتب الحقائق •

<sup>(1)</sup> لمزيد من التوسيع يمكن السرجوع الى د. احمد يدر - أصول البحث العلمي ومناهجه - المكتبة الأكاديمية - القاهرة - ١٩٩٦ ص ١٧٥ وما بعدها .

<sup>(\*)</sup> البيليوجرانيات هي علم وصدف الكتسب والتعريد في مكوند من حدود وقواعد معيندة وهي مكوند من من من من من من ( Gaphy Biblis ) وتعن الرسم او التعطيط او الكتابة .

# والآن ما هي عزيزي الباحث المراجع التي يمكنك أن تثق بها وتقوم بتوثيقها في بحثك ...؟

- ١- مقدار الثقة في أسماء المؤلفين وجهة النشر فالبحث العلمي يزدخر بأسماء العديد من
   كبار المؤلفين الذين يمكنك الرجوع إلى كتبهم بكل ثقة واطمئنان وهما يجب التأكد
   من :-
  - أ- مدى حياد المؤلف عند معالجته للموضوعات الواردة في كتبه .
- ب- مدى كفاءة المؤلف وذلك بالرجوع إلى درجته العلمية وخبراته المكتسبة أو سابق أعماله وإنجازاته ،
- ٧- عمر المرجع حيث يفضل في مجال العلوم التطبيقية الرجوع إلى المراجع الأكثر حداثة نظراً لمواكبتها للتطورات السريعة التي تتسم بها هذه العلوم أما في دراسة التاريخ والمخطوطات الأثرية يفضل الاعتماد على المراجع القديمة .
- ٣- العمق الكافي للمرجع وهنا يتم النظر إلى مدى تمثيل المرجع للغرض المقصود منه ومدى تغطيته للموضوع ومدى الدقة في استكمال المعلومات وسلامة أسلوب العرض وسلامة تتابع المحتويات .

## ما هي أنواع المراجع التي يتم الاستعانة بها ... ؟

## أولاً: الكتب العربية / الأجنبية:-

#### أ- الكتب المقدسة :-

وهي التي تحتوي على الحقائق العلمية المؤكدة ولا يجوز عند الاستعانة بهذا النوع من المراجع تعديل أو تحريف في النص الأصلي •

#### ب- الكتب الدراسية :-

والقيم العلمية لهذه الكتب تختلف باختلاف المستوى الدراسي المعدة من أجله ويجب التأكد عند استخدام هذه الكتب أنها معدة لمستوى يتوافق مع المستوى الذي يعد البحث من أجله ،

#### ج-الكتب المتخصصة :-

وهي المراجع الأساسية للموضوعات المختلفة في مختلف نواحي المعرفة الإنسانية وعادة ما يطلق عليها اسم المرجع المتخصص مثل المراجع المتخصصة في إدارة المصانع / إدارة الأفراد / الإدارة الصناعية / التسويق ٠٠٠

#### ثانباً: الدوريات:

يقصد بالدورية ذلك المطبوع الذي يصدر بشكل منتابع أو غير منتابع وهو يشتمل على أحدث وما وصلت اليه البحوث في فروع العلم المختلفة وتتمثل أهم تلك الدوريات فيما يلي :-

#### أ- المجلات العلمية:-

وهي مراجع علمية حديثة تلخص الأبحاث والمعارف وتقدم معلومات هي خلاصة لجهد نخبة من الباحثين لذلك يعتبر الاقتباس من المجلات العلمية

دليلاً هاماً على متابعة الباحث لإبراز ما يستجد في موضوعه ومن أمثلة تلك المجلات مجلة الإدارة العامة /مجلة الإداري / مجلة جامعة اليرموك / مجلة جامعة عين شمس ٠٠٠

#### <u>ب- الجرائد:-</u>

يقصد بالجرائد هنا تلك المنشورات اليومية أو الأسبوعية أو النصف شهرية أو الشهرية حيث قد تتناول تلك المنشورات بعض جوانب البحث الذي يقوم به الباحث ومع اقتناعنا التام بعدم أهمية تلك النوع من المنشورات الا أنه في حالات الضرورة القصوى ينبغي على الباحث إذا اعتمد على أي من تلك المنشورات أن يتحقق تماماً من مدى جدية عرض الموضوع وأن يتأكد من شخصيسة كاتب ذلك الموضوع ومستواه الأكاديمي .

# ثالثاً: القواميس:-

حيث يشمل القاموس على كلمات اللغة في ترتيب هجائي في أغلب الأحيان مع شرح لمعانيها واستعمالاتها كما تهتم القواميس بالاختصارات والرموز ومدلولاتها مع ملاحظة أن القواميس بصفة عامة تهتم بالمفردات لا بالأشياء التي تمثلها هذه المفردات ومن أمثلة هذه القواميس:

أ- قواميس اللغة العربية ، ب- قواميس اللغة الإنجليزية ،

ج- قواميس اللهجات العامية · د- قواميس المختصرات ·

## رابعاً: المراجع غير المنشورة:-

ويقصد بها مجموعة الأبحاث والرسائل العلمية ( الماجتسير والدكتوراه ) ويستفاد من الاستعانة بهذه المراجع في أنها تقدم للباحث الكثير من الأفكار والأدوات

والإجراءات والاختبارات التي يمكن أن يستفيد منها في إجراءاته لحل مشكلة بحثه كما تعتبر تلك الأبحاث والرسائل العلمية الأساس الذي يستنبط منه الباحث ، كافة الدراسات السابقة المتعلقة بموضوع بحثه ،

## خامساً: المستندات الحكومية والبرنمانية والدونية: -

حيث قد تضطر عزيزي الباحث إلى الرجوع أو الاسترشاد ببعض نصوص القانون أو الأنظمة الصادرة عن الدولة أو إحدى مؤسساتها مثل القوانين الخاصة بالمسؤولية الاجتماعية للمشروعات الصناعية وقوانين حماية المستهلك ... •

#### سادساً: المقابلات الشخصية: -

حيث قد تقوم عزيزي الباحث بإجراء مجموعة المقابلات بهدف الحصول على المعلومات أو الآراء أو الاتجاهات المتعلقة بمشكلة بحثك وتساعدك تلك المقابلات في تحديد المعالم الهامة للمشكلة التي تبنى عليها دراستك بالإضافة إلى أنها تمنحك فرصة التأكد من صحة الفروض التي وضعتها لبحثك ،

## سايعاً: التقارير:

التقرير عزيزي الباحث هو عرض كتابي يمكنك الرجوع إليه للحصول على مجموعة من الحقائق أو البيانات أو المعلومات المتعلقة بموضوع بحثك والتي تساعدك في عمليات الإقناع أو إيجاد حلول لمشكلة بحثك وهذه التقارير قد تصدر من هيئة أو مؤسسة ما دون ذكر اسم المعد لها أو قد يذكر ذلك الاسم ،

كيف يمكنك البحث عن مراجعك في عالم المكتبات ... ؟
يمكنك هنا عزيزي الباحث الاستعانة بالترقيم العالمي في عالم المكتبات وهو على النحو
التالي :-

حدود الترقيم	التخصيص
000 099	(1) معارف عامة
100 199	(2) فلسفات
200 299	(3) علوم دينية
300 399	(4) علوم اجتماعية
400 499	(5) لغات
500 599	(6) علوم بحتة
600 699	(7) علوم تطبيقية
700 799	(8) فنون
800 899	(9) آداب
999 – 900	(10) تاریخ

والآن ما عليك عزيزي الباحث الا أن تحدد فرع التخصص الذي تريد البحث فيه ٠

## فإذا كنت تبحث في المعارف العامة فاعلم أن :-

- دوائر المعارف تحت الرقم	030
- المقالات العامة تحت الرقم	040
– الدوريات العامة تحت الرقم	050
- الصحف والمجلات تحت الرقم	070

# أما إذا كنت تبحث في الفلسفة فاعلم أن :-

- فروع علم النفس تحت الرقم	130
- علم النفس العام تحت الرقم	150
- المنطق تحت الرقم	160
- الأخلاق تحت الرقم	170
- الفلسفة الحديثة تحت الرقم	190
أما إذا كنت تبحث في الديانات فاعلم أن :-	
- الدين الإسلامي تحت الرقم	210
- القرآن الكريم تحت الرقم	211
- السيرة النبوية تحت الرقم	219
<ul> <li>الديانة المسيحية تحت الرقم</li> </ul>	220
- الأديان الأخرى تحت الرقم	290
وإذا كنت تبحث في العلوم الاجتماعية فاعلم أن :-	,
- الإحصاء تحت الرقم	310
, ,	330
1 -	340
, ,	350

- الإدارة العامة تحت الرقم

# وإذا كنت تبحث في اللغات فاعلم أن :-

410	- اللغة العربية تحت الرقم
420	- اللغة الإنجليزية تحت الرقم
430	- اللغة الألمانية تحت الرقم
440	- اللغة الفريسية تحت الرقم

# أما إذا كنت تبحث في العلوم البحتة فاعلم أن :-

510	- الرياضيات تحت الرقم
530	- الفيزياء تحت الرقم
540	- الكيمياء تحت الرقم
580	- علم النبات تحت الرقم
590	- علم الحيوان تحت الرقم

# وإذا كنت تبحث في العلوم التطبيقية فاعلم أن :-

- العلوم الطبية تحت الرقم	610
- الهندسة تحت الرقم	620
- الزراعة تحت الرقم	630
- الاقتصاد المنزلي تحت الرقم	640
- إدارة الإعمال تحت الرقم	650

# وإذا كنت تبحث في الفنون فاعلم أن :-

720	– فن العمارة تحت الرقم
740	- فن الرسم تحت الرقم
750	- فن التصوير تحت الرقم
760	- فن الطباعة تحت الرقم
780	– الموسيقى تحت الرقم
790	- الترفيه تحت الرقم

# وإذا كنت تبحث في الآداب فاعلم أن :-

810	- الأدب العربي تحت الرقم
820	- الأدب الإنجليزي تحت الرقم
880	– الأدب اليوناني تحت الرقم

# وأخيراً إذا كنت تبحث في التاريخ فاعلم أن :-

920	- النراجم تحت الرقم
930	- التاريخ القديم تحت الرقم
940	– أوروبا تحت الرقم
950	– آسيا تحت الرقم
960	- افر بقبا تحت الرقم

# والآن ما عليك عزيزي الباحث إلا التوجه إلى أرفف المكتبة والبحث مثلاً تحت رقم العلوم التطبيقية (600) ثم البحث عن رقم إدارة الأغمال (650) فنجد مثلاً:-

- أن إدارة المصانع تحت الرقم	658.2
- إدارة الأفراد تحت المرقم	658.3
- الإدارة السناعية تحت الرقم	658.5
- التسويق تحت الرقم	658.8

## <u>قائمة المراجع: -</u>

هي قائمة تكتب في نهاية البحث أو في نهاية كل فصل من فصول البحث وهي تحتوي على كافية المراجع التي اعتمد عليها الباحث سواء اقتبس منها اقتباس مباشر أو اعتمد عليها وليم يوردها في السياق " اقتباس غير مباشر " وتشتمل تلك القائمة على الكتب والدوريات والتقارير والوثائق الحكومية والموسوعات والمقابلات الشخصية ،

# طريقة كتابة قائمة المراجع :-

هنا يجب التفرقة منذ البداية بين :-

# أولاً: - قائمة المراجع العربية والتي تشتمل على: -

· الكتب :-

بصفة عامة عند الإشارة إلى هذا المصدر يكون الترتيب على النحو التالى :-

رقم الصفحة	اليلد	سنة النشر	الناشر	عنوان الكتاب	اسم المؤلف
		. <u> </u>			

# حبث بجب مراعاة الآتي:-

- أ- يوضيع الاسم الأول للمؤلف في البداية ثم الاسم الأوسط (إن وجد) ثم اسم العائلة ثم توضع شرطة (-) بعد اسم العائلة مع مراعاة عصدم ذكر أي ألقاب علمية للمؤلف إلا عند الضيرورة (أي لا تذكر لفظ دكتور أو مهندس ...) .
- ب- اكتب الآن اسم الكتاب كما يظهر في صفحة العنوان تماماً واجعل تحت خط أو اجعل لونه اسود غامق ، وإذا كان العنوان مكتوباً على سطرين أو أكثر ويضم عنوان رئيسى وآخر فرعي فضع (:)

نقطتان فوق بعضهما للفصل بين العنوان الرئيسي والعنوان الفرعي وذلك على النحو التالى :-

الاسم الأول الاسم الأوسط العائلة عنوان فرعي

محمد عبد الفتاح الصيرفي - البيع الشخصي : در اسة للمهارات الواجب توافرها في رجل البيع ·

# ج- تكتب الآن البيانات الخاصة بالنشر حيث يذكر :-

- ١- اسم الناشر وهو ينقل على نفس الحالة التي ورد بها في المصدر المقتبس منه •
- مكان النشر أي اسم المدينة التي نشر فيها الكتاب فإذا كانت مدينة معروفة كالقاهرة / الرياض / نيويورك يكتفي بذكر اسم المدينة فقط أما إذا كانت غير معروفة فيكتب اسم الدولة التي تنتمي إليها تلك المدينة .
- "- تاریخ النشر و هنا یتم ذکر سنة النشر بعد اسم الناشر مباشرة و في حالية عدم وجود هذا التاریخ علی صفحة عنوان المصدر اکتب مصطلح " دون تاریخ " أو اختصاره (د۰ت) و ذلك على النحو التالى:-
- محمد عسيد الفتاح الصيرفي البيع الشخصي : دراسة للمهارات الواجب توافرها في رجل البيع دار وائل للطباعة والنشر ٢٠٠١م عمان •
- ٤- رقم الصفحة التي تم الاقتباس منها فإذا كانت صفحة واحدة نشير إليها هكذا ( ص ٢٥ ) أما إذا كنا قد رجعنا إلى

أكثر من صفحة فإنسا نشير اليه هكذا ( - ص ص ٢٥ - ٤٠ ) . والآن يكون الشكمل النهائي لكتابة المرجع على النحو التالى :-

محمد عبد الفتاح الصيرفي - البيع الشخصي : دراسة للمهارات الواجب توافسرها في رجل البيع - دار وائل للطباعة والنشسر - ١٠٠١م - عمان - ص ص ٢٥ - ٠٤٠٠٠

# والآن نستعرض معت عزيزي الباحث بعض المعالجات الخاصة بقائمة مراجع الكتب:-

# أ- إذا كان للكتاب كاتبين فقط:-

فإننا نكتب اسم المؤلف الأصلي أولاً (وهو المؤلف الذي يكون اسمه على يمين الكتاب) ثم يكتب اسم المؤلف الثاني معطوفاً على اسم الأول (أي بينهما حرف (و) وذلك على النحو التالى:-

نعيم عقلة نصير ورائد إسماعيل عبانة - بناء الفريق - دار الرحمن للطباعة والنشر - ١٩٨٨م -عمان •

# ب- إذا كان للكتاب أكثر من ثلاثة مؤلفين وأقل من ستة :-

يكتب اسم الأول فقط ويتبع بكلمة ( آخرون ) وذلك على النحو التالي:-

ياســين الصـــرايرة وآخرون – المنهج التجريبي لمعالجة الفساد الإداري – دار الشروق للطباعة والنشر – ۱۹۸۷م – القاهرة • هذا ويلاحظ عزيزي الباحث أن كتابة المرجع على النحو السابق يكون فقط في حواشي البحث أما في قائمة المراجع الموجودة إما في نهاية كل فصل أو في نهاية البحث فيجب وضع أسماء جميع المؤلفين وبحسب الترتيب الوارد في الكتاب حيث يتم الكتابة على النحو التالى :-

ياسين الصرايرة ورائد إسماعيل عبانة وأحمد حسين يونس وفاروق أحمد حسين - المنهج التجريبي لمعالجة الفساد الإداري - دار الشروق للطباعة والنشر - ١٩٨٧م القاهرة  $\cdot$ 

#### ج- اذا كان الكتاب مترجم :-

يتبع نفس الترتيب السابق مع إضافة اسم المترجم الذي يظهر بعد اسم الكتاب مباشرة وذلك على النحو التالي :-

ايميت ن • ماكفر لاند – إدارة المكاتب والأنظمة الآلية – ترجمة محمد عبد الله جمعة وعبد الحميد رضا – الإدارة العامة للبحوث – معهد الإدارة العامة – 1991 م – الرياض •

#### د - إذا كان الكتاب له أكثر من طبعة :-

يتبع نفس الترتيب السابق مع إضافة رقم الطبعة بعد اسم الكتاب مباشرة وذلك على النحو التالي (يرمز للطبعة بالرمز (ط) ) •

أحمد شلبي - كيف تكتب بحثاً أو رسالة : دراسة منهجية - ط ١٤ - مكتبة النهضة المصرية - ١٩٢ م القاهرة ،

#### هــ اذا كان الكتاب مترجم وله أكثر من طبعة :-

يتبع نفس الترتيب السابق مع إضافة اسم المترجم بعد اسم الكتاب مباشرة ثم يذكر رقم الطبعة وذلك على النحو التالى:-

ايميت ن · ماكفر لاند – إدارة المكاتب والأنظمة الآلية – ترجمة محمد عبد الله جمعة وعبد الحميد رضا – ط ٣ – الإدارة العامة للبحوث – معهد الإدارة العامة – ١٩٩١م – الرياض ،

#### و- إذا كان الكتاب يحوى العديد من المقالات لمؤلفين مختلفين :-

فاننا نبدأ بذكر الاسم الكامل لمؤلف كاتب المقالة ثم عنوان المقالة ثم عنوان الكتاب الذي وردت به المقالة مسبوقاً بكلمة (في) ثم يذكر باقي البيانات كالمعتاد وذلك على النحو التالى:-

محمد عبد الفتاح الصيرفي - الإدارة بالأهداف: نظرة مستقبلية - في إدارة المواقف - مكتبة عين شمس ١٩٩٩م - القاهرة ،

#### ز- إذا لم يوضح على الكتاب سنة النشر:-

يتبع نفس الترتيب السابق وعند خانة سنــة النشــر نكتــب الاختصار ( د٠٠٠ ) أي بدون سنة نشر وذلك على النحو التالى :-

شريف أحمد شريف - التسويق - النظرية والتطبيق - دار الشروق للطباعة والنشر - د ، ت - القاهرة ،

#### ح- إذا كان الكتاب غير موضح عليه اسم الناشر:-

يتبع نفس الترتيب السابق مع كتابة الرمز (د٠ن) بدلاً من اسم الناشر:-أحمد حلمي وآخرون - أساسيات البحث العلمي: في العلوم الاجتماعية والمالية والإدارية - د٠ن - ١٩٩٩م - عمان ٠

#### ط- إذا كان الكتاب مكون من أكثر من جزع:-

يتبع نفس الترتيب السابق مع ذكر رقم الجمز ( يرمز للجزء بالرمز ج ) بعد اسم الكتاب مباشرة:-

أحمد عامر – مفاهيم البحث العلمي – الجزء الأول – مكتبة الجامعة – ١٩٩٦م – بور سعيد – جمهورية مصر العربية .

#### ي- إذا كان الكتاب جزء من سلسلة :-

يتبع نفس الترتيب السابق مع ذكر رقم السلسلة بعد اسم الكتاب مباشرة وذلك على النحو التالي :-

عبد الحافظ محمد سلامة - وسائل الاتصال: أسسها النفسية والتربوية - سلسلة المصادر التعليمية ٣/٢ دار الفكر للنشر والتوزيع - ١٩٩٢م - عمان •

#### ك- في حالة ما إذا كان مؤلف الكتاب هو نفسه الناشر:-

يتبع نفس الترتيب السابق غير أنه يتم استبدال اسم الناشر باسم المؤلف فيكتب مكانه ( نفس المؤلف ) وذلك على النحو التالي :-

محمد عبد الفتاح الصيرفي - إدارة المواقف - نفس المؤلف - ١٩٩٣م القاهرة - ص ٥ .

# <u>ل- في حالة ما إذا كان اسم المؤلف غير معروف:-</u>

أكتب أول كلمتين أو ثلاث كلمات وردت في المؤلف مع سنة النشر مع استخدام علامة التنصيص المزدوجة حول عنوان المقالة وذلك على النحو التالى :-

- عند فحص العلاقة بين اتحاد العمال - " في اتفاقهم مع شركة جنرال موتور " - ، ١٩٩٠ .

# م- في حالة إذا ما ذكر اسم المؤلف في متن الرسالة :-

لا يذكر في الحواشي اسم المؤلف مرة أخرى بل يكتب اسم الكتاب ورقم الصفحة فقط على النحو التالى: -

- إدارة الأفراد - ج٢ - ص ١٨٠٠

# ن- في حالة إذا ما ذكر اسم المؤلف وعنوان الكتاب في متن الرسالة :-

لا يكتب في الحواشي الارقم الصفحة فقط كالآتي :-

ص ۱۲ ۰

# والآن لاحظ عزيزي الباحث ما يلي :-

# - متى تستخدم الألفاظ التالية ( نفس المصدر - مصدر سابق - نقلاً عن ) :-

#### <u>- نفس المصدر :-</u>

الإشارة في الحواشي إلى مصدر ما عدة مرات متتابعة دون أن يكون هناك إشارة إلى مصدر آخر بين هذه الإشارات وذلك على النحو التالي:

ثريا بعد الفتاح ملحس – منهج البحوث العلمية : للطلاب الجامعيين – ط٤ – دار الكتاب اللبناني – ١٩٨٢ – بيروت ،

وعند الإشارة لنفس المصدر مرة ثانية شريطة أن لا تكون قد استخدمنا أي مرجع آخر فاننا نستخدم التعبير الآتى:

- نفس المصدر: ص ٢٥٠

#### <u>- مصدر سابق :-</u>

تستخدم في حالة الإشارة مرة ثانية إلى مصدر كان قد أشير اليه للمرة الأولى شريطة أن يفصل بينهما مصادر أخرى وهنا نذكر اسم المؤلف ثم لفظ المصدر السابق وذلك على النحو التالى:-

- الحمن عدس ومحي الدين توق المدخل إلى علم النفس مركز
   الكتاب الأردني ١٩٩٣م عمان •
- ۲- سمير عزيز العبادي ونظام موسى سويدان التسويق الصناعي : مفاهيم واستراتيجيات دار الحامد للطباعة والنشر ١٩٩٩م عمان .
  - عبد الرحمن عدس ومحى الدين توق المصدر السابق •

# <u>- نقلاً عن :-</u>

يستخدم إذا قام الباحث باستقصاء معلومات من مصدر جاهز فلا بد من ذكر ذلك في حاشية البحث وذلك على النحو التالي:-

سيد الهواري - دليل الباحثين في كتابة التقارير والمقالات ورسائل الماجستير والدكتوراه - مكتبة عين شمس - ١٩٧١ - القاهرة - نقلاً عن

K. Turabian. A Manual for writers of term papers, theses, and Dissertations

- Chicago: the university of Chicago press 1969

# والآن لاحظ عزيزي الباحث أن هذه الألفاظ لا تستخدم الا في حواشي البحث ولا يجوز استخدامها عند كتابة قائمة المراجع .

# ٧- متى يستخدم الحرف (ص) والحرف (ص ص) :-

يستخدم الحرف (ص) و (ص ص) في الحواشي فقط ولا يستخدم عند كتابة قائمة المراجع ·

- والحرف (ص) يستخدم للإشارة إلى الصفحة التي تم منها اقتباس المرجع وذلك بوضع ذلك الحرف وبجانبه رقم الصفحة المقتبس منها في آخر البيانات الخاصة بالمرجع وذلك على النحو التالي:-

ناجي معلا – بحوث التسويق : المنهجية والأساليب – دار آرام للدراسات والنشر والتوزيع – ١٩٩٤م – عمان – ص١٥٠ .

- أما الحرف (ص ص) فإنه يستخدم إذا كان الاقتباس قد تم لأكثر من صفحة في ذات المرجع وذلك على النحو التالي:-

ناجي معلا – بحوث التسويق : المنهجية والأساليب – دار آرام للدراسات والنشر والتوزيع – ١٩٩٤ عمان – ص ص ١٥ – ٢٥ ،

## ٣- متى تستخدم ( \_\_\_\_ ) الشرطة الكبيرة في قائمة المراجع :-

إذا كان للكاتب الواحد مؤلفان أو أكثر تحت نفس التصنيف فإنه يتم ذكر الاسم بالكامل في المرة الأولى مع المصدر الذي يأتي أولاً حسب الترتيب الأبجدي ثم نضع ( \_\_\_\_\_) مكان الاسم في المرات التالية حسب عدد المصادر المستعملة وذلك على النحو التالى:-

محمد عبد الفتاح الصيرفي - إدارة النفس البشرية - دار النهضة العربية - ١٩٩٩ - القاهرة •

--- مفاهيم البحث العلمي - دار وائل للطباعة والنشر - ٢٠٠١ - عمان٠

#### ٧- السدوريسات :-

#### أ- المجلات:-

١- إذا كان اسم صاحب المقالة مدون :-

يتبع الترتيب التالي:-

اسم صاحب المقالة - اسم المقالة - اسم المجلة - رقم المجلد - رقم العدد - التاريخ ( بالشهر والسنة ) - رقم الصفح - ( يكتب في الحواشي فقط ) وذلك على النحو التالي :-

درويسش عبد الرحمن يوسسف - المعرفة الإدارية لدى القيادات الإدارية: في منظمات الأعمال والمنظمات الحكومية بدولة الإمارات العربية المتحدة: دراسة ميدانية - المجلد رقم (١) - عدد رقم (١) - نوفمبر ١٩٩٥ - ص ص ٧٧ - ٧٧ .

- ٢- إذا لـــم يكن اسم صاحب المقالة مدون فيكتب المقال دون أي اسم ووفقا
   للترتيب السابق وذلك على النحو التالى :-
- الأقدمية الوظيفية وأثرها على استغلال النفوذ مجلة أبحاث البرموك الأمجلد رقم (٧) العدد رقم (٢) يناير ١٩٩١ صُ ص ٥٠ ٨١ .

#### ب- <u>الجرائد: -</u>

هنا يكتفى بكتابة اسم الجريدة وتاريخ صدورها (باليوم والشهر والسنة) ثم رقم الصفحة ( يكتب رقم الصفحة في الحواشي فقط) وذلك على النحو التالى:-

- جريدة أخبار اليوم ~ ٥ مايو – ٢٠٠١ – ص٣٠

#### ٣- القواميس:-

يكتفى هذا بكتابة اسم القاموس ورقم الطبعة على النحو التالي :-

- القاموس العصري - الطبعة الثانية .

## ٤- المراجع الغير منشورة :-

#### أ- المخطوطات:-

يتبع فيها نفس الترتيب السابق غير أنه يستبدل اسم الناشر باسم الناسخ (أي كاتب الآلة الكاتب) والمكان الذي توجد به المخطوطة كما يكتب في نهاية بيانات المرجع وبين قوسين لفظ مخطوطة وذلك على النحو التالي:-

- شهاب محمد الابشيهي - المتطرف في كل فن متظرف - نسخ أبو بكر الخليلي - مكتبة الجامعة الأردنية - سلسلة رقم ٢١ - ١٠٣٠هـ - عمان - ص ٨ ( مخطوطة ) ٠

#### ب- الأبحاث التي القبت بالمؤتمرات العلمية :-

يكتب هنا اسم الباحث ثم عنوان البحث ثم الجهة التي قدم إليها البحث ثم التاريخ - المدينة (ثم رقم الصفحة في الحواشي فقط) وذلك على النحو التالى:-

محمود أبو رحاب - العولمة وأثرها على التدريب - بحث مقدم في المؤتمر العربي للتنمية الإدارة - ١٩٨٠ م القاهرة - ص ص ٢٠ - ٩٠ .

#### ج- رسائل الماجستير والدكتوراه:-

يكتب هنا أولاً اسم الباحث ثم عنوان الرسالة ثم نوعية الرسالة (ماجستير أم دكتوراه) ثم اسم الجامعة التي منحت الدرجة العلمية ثم التاريخ ثم رقم الصفحة (في الحواشي فقط) وذلك على النحو التالي:

محمد سلان - العلاقة بين الحجم والعائد في الشركات المدرجة في سوق عمان المالي - رسالة ماجستير - الجامعة الأردنية - ١٩٩٥ م - عمان ص ص ١-٥٤

## ٥- المستندات الحكومية والبرلمانية والدولية :-

## أ- <u>المواد القانونية :-</u>

هنا يذكر اسم الدولة - ثم نوعية القانون ورقم وسنة إصداره ثم بيانات الجريدة الرسمية التي أصدرته ثم رقم الفصل المقتبس منه الجزء ثم رقم المادة ثم رقم الفقرة وذلك على النحو التالى:-

المملكة الأردنية الهاشمية – قانون التجارة رقم ١٢ لسنة ١٩٦٦ – الجريدة الرسمية رقم ١٩٦٠ – الفصل الأول – المادة رقم (٩) الفقرة (أ) •

#### ب- المطبوعات الحكومية والبرلمانية والدولية :-

هنا يذكر اسم الجهة التي أصدرت تلك المطبوعات ثم بيان باسم المطبوعات ثم رقم المجلد - رقم العدد - التاريخ ثم رقم الصفحة أو الجدول (في الحواشي فقط) وذلك على النحو التالى :-

البنك المركزي المصري - دائرة الأبحاث والدراسات - النشرة الإحصائية السنوية - مجلد رقم (١) عدد رقم (٦) - بناير ١٩٨٠ م جدول رقم ٩

## ٦- المقابلات الشخصية :-

#### أ- المقابلات الشخصية :-

يذكر هنا اسم الشخص الذي تمت معه المقابلة ووظيفته وتاريخ المقابلة باليوم والشهر والسنة وذلك على النحو التالى:-

مقابلة شخصية مع حسن غلاب رئيس جامعة عين شمس - القاهرة في ٦ مايو ٢٠٠١ م ٠

#### ب- <u>الرسائل الشخصية :-</u>

هنا يكتب اسم الشخص الواردة منه الرسالة ووظيفته وتاريخ ورد الرسالة والمكان الصادرة منه وذلك على النحو التالى:-

- رسالة من عبد الحميد شلبي رئيس جامعة قناة السويس - الإسماعيلية جمهورية مصر العربية - ٩ يناير ٢٠٠١ م ٠

لاحظ عزيزي الباحث أن المقالات والرسائل الشخصية تذكر في هوامش البحث فقط ولا يعاد ذكرها في قائمة المراجع •

## ٧- التقاريسس :-

## أ- تقارير لم يظهر عليها اسم الشخص القائم باعدادها :-

هذا يكتفى بذكر اسم المؤسسة التي أصدرت هذا التقرير وتاريخ إصداره وذلك على النحو التالى :-

- تقرير المؤسسة المصرية العامة للتجارة - عن ميزانية الشركة التجارية للأخشاب في ١٩٦٩/٨/٣٠ ص ٢٩ ،

#### ب- تقارير يظهر عليها اسم صاحبها :-

وهنا يذكر اسم صاحب التقرير وعنوان التقرير والجهة المقدم إليها التقرير وتاريخ تقديم التقرير والبلد ورقم الصفحة (في الحواشي فقط) وذلك على النحو التالى :-

حسين رفيق - الاتجاهات الحديثة في التنمية الإدارية - تقرير مقدم للمؤتمر الدولى للعلوم الإدارية - ١٩٦٩ القاهرة ص ص (٥-٧) .

# ثانياً: - قائمة المراجع الأجنبية : -

عزيزي الباحث عند تعاملك مع المراجع الأجنبية سوف تجد أن أغلب هذا التعامل سيكون مع نوعين من هذه المراجع هي:-

Books −۱ الكتب

Periodicals الدوريات

والآن لاحظ أنه إذا كان المرجع الذي لجأت اليه باللغة الإنجليزي فاتبع في كتابته نفس الأسلوب المتبع في كتابة المراجع باللغة العربية وذلك من حيث المعلومات الستي يستم إظهارها مع الاختلاف في الترتيب حيث نبدأ باسم عائلة المؤلف يليه فاصسلة ثم الحرف الأول للاسم المؤلف يليه فاصسلة ثم الحرف الأول للاسم المؤلف يليه نقطة ثم الحرف الأول للاسم المؤلف

المؤلف الدي يليه (إن وجد) يليم نقطة ثم سنة النشر موضوعة بين قوسين وذلك على النحو التالى:-

Ferris, K. R. (1988), Behavioral Accounting Research: Acritical Analysis, Columbs, oh: century, vii Publishing.

أما في حالة وجود مؤلفين أو أكثر لكتاب فيوضع اسم العائلة فقط لكل منهما مع وضع الحرف الأول للاسم الأول والثاني لكل مؤلف وذلك على النحو التالي: Balsley, H. L., and Clover, V. T. (1988), Research for Business Decisions: Business Research Methods (4 th ed). columbus, OH: Publishing Horizons.

وفي حالة الرجوع إلى المقالات المنشورة في الدوريات فيظهر اسم المؤلف أولاً كما في الكتب تماماً ويبدأ باسم العائلة للمؤلف يليه تاريخ نشر المقالة ثم اسم المقالة ثم اسم المقالة ثم اسم المقالة المجلة (يفضل كتابتها بخط مائل) ثم رقم العدد ثم رقم الصفحات التي ظهرت بها المقالة وذلك على النحو التالي:-

Bending, A. W. (1935), Transmitteel information and the length of Rating Scales, *Journal of Experimental Psychology*, 57, 303–308.

والآن لاحظ عزيزي الباحث حتى يمكنك كتابة المراجع الأجنبية بدقة احفظ المصطلحات التالية:-

الحرف الأول في اسم كل مؤلف يجب أن يكتب بالحجم الكبير .

# قائمة المصطلحات المستخدمة في اللغة الإنجليزية

المعنى المقابل	المصطلح
نفس المصدر أي في حالة تكرار المرجع دون أي	Ibid., p
فاصل بين حالات التكرار ويظهر بعدها رقم	
الصفحة مباشرة •	
المصدر السابق أي في حالة تكرار المرجع ولكن	Op . cit ., p
مع وجود فاصل بينهما أي تم كتابة مرجــع آخر	
بينهما ويظهر بعده رقم الصفحة.	
نفس المصدر أي أن المرجع قد ذكر من قبل ولم	Idem., =Id
يعترضه مرجع آخر والاقتباس هنا يكون من نفس	أي يتم استخدام المصطلح ,.Idem
الصفحة ولاحظ أنه لا يظهر بعد هذا المصطلح رقم	أو المصطلح Id نفس الوظيفة
الصفحة ،	
وتعلني نفس الصفحة من مرجع سبق ذكره أي	Loc. cit.
مــرجع قد ذكر من قبل واعترضه مرجع آخر ولا	
يظهر هنا رقم الصفحة كما أنها تستخدم في الإشارة	
إلي أي مرجع لم يتم الاقتباس منه مباشرة.	
رقم الصفحة في حالة الاقتباس من صفحة واحدة	P.
و هي اختصار لكلمة page ،	
رقم الصفحات وتستخدم في حالة الاقتباس لعدد من	PP.
الصفحات وتقابل في اللغة العربية حرفي ص ص ٠	
وتعني العدد وهم اختصار لكلمة Volume	VOL

وتستخدم في حالة ذكر رقم الكتاب أو المجلة	
المقتبس منها ٠	
وتعني زملاؤه وتستخدم في حالة تكرار أسماء	etal
المؤلفين ٠	
تعني لفظ (في) باللغة العربية ويستخدم إذا ما كان	In
الكتاب يحتوي على مقالات لأكثر من مؤلف كما	
تستخدم إذا كان الكتاب لمؤلف واحد غير أن به	
فصىولاً متعددة ما يهمنا منها فصل واحد فيوضع اسم	
المؤلف ثم اسم الفصل بين علامتي تنصيص ثم	
يكتب اسم الكتاب الأصلي مسبوقا بكلمة in •	
وتستخدم في حالة لفت النظر إلى مراجعة كذا ص	Supra, chap. x, p.
کذا ،	
و هما لفظان يستخدمان بدلاً من اللفظ العربي نقلاً	Citing = quoting
عن ٠	
وهو لفظ يستخدم اللإشارة إلى صيغة معروفة ورد	Passim
ذكرها في أماكن متعددة ٠	
وتعني كلمتي إضافة من الباحث وتوضع بين قوسين	Italis added
عند رُغبة الباحث التأكيد على بعض الكلمات •	
تحت الطبع وتكتب إذا كان للمؤلف أكثر من مرجع	In Press
وذلك بعد كتابة المرجع الأخير مباشرة .	

# مجموعة القواعد الواجب مراعاتها عند كتابة قائمة المراجع:-

- العة الواحدة في حالية استخدام مصادر بأكثر من لغة ينبغي وضع مصادر اللغة الواحدة في قائمة مستقلة .
- ٢- تـرتب المـراجع في حالة استخدام طريقة التسلسل لكل صفحة حسب الاسم الأول
   اللباحث في اللغة العربية ويستخدم الاسم الأخير في اللغة الإنجليزية •
- ٣- في حالة ذكر اسم مؤلف مقالة أكثر من مرة يذكر اسمه من المرة الأولى ثم يوضع
   (\_\_\_\_) خط مكان الاسم في المرة الثانية .
- ٤- فـــ حالة الترقيم المتسلسل الكلي لا يشترط ترتيب قائمة المراجع هجائياً (\*) وإنما يكتفي بذكر المراجع بنفس ترتيب ورودها في البحث وهناك مجموعة من المؤلفين يعتبرون قائمة المراجع هذه هي قائمة جزئية ويطلقون عليها اسم هوامش البحث ثم يطالبون الباحث بإعداد قائمة أخرى بمراجع البحث سواء التي وردت في هوامش الـبحث أو الــتي استعان بها الباحث ورأى أنها متعلقة ببحثه غير أنها لا ترد في هوامش الـبحث ويعتبرون أن هذه قائمة عامة بالمراجع وهذه القائمــة يجب أن يراعي عنــد إعدادهـا الترتيب الهجائي حسب أسماء المؤلفين .

# والآن لماذا تعد عزيزي الباحث قائمة المراجع ٢٠٠٠

- ١- تعطى الباحثين الآخرين فرصة كاملة للرجوع إلى المصادر الأصلية التي تم منها
   اقتباس الأفكار التي وردت بالبحث •
- ٢- تعتبر بمثابة توثيق للأمانة العلمية للباحث فعدم وجود تلك القائمة يعني انتحال جهود الآخرين ،
- تعطي المقيم للبحث انطباعاً عن مدى جودة البحث فكثير من المقيمين للأبحاث يهـ تمون عـ د تقيمهـ البحث المقدم بالمراجع والمقالات التي استعان بها الباحث ومدى حداثة تلك المراجع .

<sup>(°)</sup> يطلق على هذه القائمة قائمة الهوامش وقد سبق ذكر ذلك فيما سبق .

- توضيح مدى حداثة المعلومات التي رجع إليها الباحث فقائمة المراجع توضيح تساريخ نشر كل مرجع مع مراعاة أن المعلومات الحديثة تشير إلى وعي الباحث بآخر التطورات التي جرت في ميدان المعرفة ،
  - ٥- تعتبر قائمة المراجع مؤشراً هاماً على اطلاع الباحث وسعة خبراته وقراءاته •

#### عزيسزي الباحث انتبه:

#### ملاحظات خاصة بقائمة المراجع:-

- إذا كان الربط يتم بين أسماء المؤلفين في متن الرسالة باستخدام الحرف (و) فإن الربط بين أسماؤهم في قائمة المراجع باستخدام الفاصلة المقلوبة وذلك على النحو التالى:-
  - أ- محمد الصيرفي (و) أحمد جمعة سنة ١٩٨٩ م · (مثل الرسالة ) ب- محمد الصيرفي ( ، ) أحمد جمعة سنة ١٩٨٩ م · (قائمة المراجع )
- المراجع مرتين بنفس الترتيب الذي وردوا به في قائمة المراجع مع كتابة تعبير المراجع مرتين بنفس الترتيب الذي وردوا به في قائمية المراجع مع كتابة تعبير (تحت الطبع) بعد المرجع الأخير وذلك على النحو التالي: أظهرت البحوث التي أجريت في مجال الصحية العقلية وعلى أعضاء الأسر التي يعمل بها الزوجان أن (سيكاران ١٩٨٥ أو، ١٩٨٥ ب، ١٩٨٥ م (تحت الطبع) .
  - ٣- إذا أردت التأكيد على بعيض الكلمات في النيص فضيع تحتها خطياً وبعد ذلك مباشيرة ضيع بين قوسين كلمتي إضافية من الباحث (italics adeled)
  - ٤- هناك دائماً قائمتين للمراجع قائمة المراجع العامة وهي قائمة شاملة للمراجع ذات
     الصلة بموضوع البحث مرتبة هجائياً حسب اسم المؤلف وقائمة المراجع الخاصة

وهي قائمة جزئية ناقشت بعض جوانب البحث مناقشة تفصيلية وقد ورد ذكرها أو الإشارة إليها خلال الجزء الخاص بمراجعة البحوث السابقة أو في أي مكان آخر في البحث وهي تكون مرتبة حسب ورودها في متن البحث ويطلق عليها غالباً هوامش البحث .

هي حالــــة إذا ما كان المؤلف شخصاً معنوياً كمؤسسة أو شركة أو لجنة ... الخ
 فإن قائمة المراجع ترتب ترتيباً أبجدياً حسب أول كلمة تذكر في اسم المرجع مع
 إهمال (أل) التعريف .

٦- يجب أن يتم ترتيب قائمة المراجع على النحو التالى :-

# أولاً: قائمة المراجع العربية:-

أ- الكتب ب- الدوريات •

ج- المراجع غير المنشورة •

# ثاتباً: قائمة المراجع الأجنبية:-

Books –i
Periodicals –

#### مشروع تدريبي

نقدم إليك عزيزي الباحث فيما يلي مجموعة من قوائم المراجع التي تضمها مجموعة من الأبحاث السابقة ... يرجى منك تقييم هذه القوائم مع ضرورة التفرقة بين قوائم المراجع وقوائم المهوامش ومدى مراعاة تلك القوائم للشروط الواجب توافرها من حيث ترتيب هذه المراجع ،

# ١- القائمة الأولى :-

- ۱- السلمي ، علي ، إدارة الأفراد والكفاءة والإنتاجية ، القاهرة: مكتبة غريب ، ۱۹۸۱م .
- ۲- غـراب ، كـامل السـيد ، القيادة ورؤية مدير الإدارة العليا السعودية لمحـتوى الإدارة الاستراتيجية (دراسة ميدانية في مدينة الرياض) ، الرياض : مركز البحوث ، كلية العلوم الإدارية ، جامعة الملك سعود ، ١٩٨٧م .
- Yukl, G.M. Toward a Behavioral Theory of -T Leadership, Organizational Behavior and Human Performance 6 (1971), 414 440.
- عاشور ، أحمد صقر ، إدارة القوى العاملة ، الأسس السلوكية وأدوات البحث التطبيقي ، الإسكندرية : الدار الجامعية ، ١٩٨٦م ،
- Drehmer, D.E. and Grossman, J.H. Scaling Managerial -• Respect: A Developmental Perspective Educational and Psychological Measurement 44 (1984), 763-767
- Banner, D.K. and Blasingame, J.W. "Towards A —¬¬
  Developmental Paradigam of Leadership

  Leadership & Organization Development

  Journal (LODJ), 9, No. 4 (1988), 13.
- ٧- عبد الله ، شوقي حسين ، العلاقات التنظيمية ، مدخل سلوكي ،
   القاهرة: دار النهضة العربية ، ٩٧٥ م ،
- ۸- عبد الوهاب ، على ، إدارة الأفراد ، منهج تحليلي ، القاهرة: مكتبة عين شمس ، ١٩٧٥م .
- Hosmer, H.T. Strategic Management: Text and Cases in Business Policy. Englewood, NJ: Prentice-Hall, Inc., 1982.
- Stogdill, R.M. Personal Factors Associated with -1. Leadership. Journal of Applied Psychology, 25 (1984), 35-70.

- Stogdill, R.M. Handbook of Leadership: A Surver of Theory and Research. New York: Wiley and sons, 1974.
- Ghiselli, E.E. Mangerial Talent. American -17 Psychologist 18 (1963), 31-42.
- ۱۳- ماهر ، أحمد ، السلوك التنظيمي ، الإسكندرية : المكتب العربي الحديث ، ۱۹۸٦م ،
- Fiedler, F.E. Leadership Experience and Leadership perforamance: Another Hypothesis Shot to Hell, Organizational Behavior and Human Performance (1970), 1-14.
- Jenkins, W. Survey of Leadership Studies with Special -10 Reference to Military to Problems. Psychological Bulletin 4 (1974), 54-75.

#### القائمة الثانية :-

- 1- بروكوفيكو ، جوزيف وآخرون ، موسوعة برنامج تطوير المشرفين بطريقة الوحدات المنمطية ، ترجمة نزار عدنان الجبرودي ، بغداد : منظمة الأقطار العربية المصدر ة للبترول ، ١٩٨٥م ،
- ۲- ياغي ، محمد عبد الفتاح ، مبادئ الإدارة العامة ، الرياض : مطابع الفرزدق
   التجارية ، ۱۹۸۷م .
- Katz, D. and Kahn, R.L. The Social Psychology of Organization, New York: John Wiley and Sons Inc., 1966.
- Ordway, Tead. The Art of Leadership. New York: McGraw- E Hill Book Co., 1965.
- Pfiffner, John M. and Presthus, Robert. Public Administration. New York: The Ronald Press Company, 1967.
- Glombiewsky, Robert. Three Styles of Leadership and Their Uses". Personnel. July August (1961).

- ٧- العريان ، محمد علي وشهاب ، ابراهيم ، القيادة وديناميكية الجماعات (مترجم) ، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٩م ،
- ۸- كينعان ، نواف ، القيادة الإدارية ، الرياض : مطابع الفيرزدق التجارية ،
   ۱۹۸۵ م ،
- ٩- السيد ، فؤاد ، علم النفس الإحصائي وقياس العقل البشري ، الطبعة الثالثة ،
   القاهرة : دار الفكر العربي ، ٩٧٩ م ،

#### القائمة الثالثة

#### أولاً: المراجع العربية:-

- ۱- أبو بكر مصطفى بعيرة : مبادئ الإدارة ، بنغازي ، ليبيا : مركز البحوث والعلوم الاقتصادية ، ۱۹۸۸ م
- ۲- أندروبدى سيزلاقي وجى والاس مارك السلوك التنظيمي والأداء ، ترجمة
   جعفر أبو القاسم احمد ، الرياض : مطبعة معهد الإدارة العامة ، ۱٤۱۲هـ •
- ٣- برانت روبن: الاتصال والسلوك الإنساني، ترجمة نخبة من أعضاء قسم الوسائل
   وتكنولوجيا التعليم بكلية التربية بجامعة الملك سعود، الرياض، مطبعة معهد
   الادارة العامة، ١٤١٢هـ.٠
- ٤- عبد الباري درة ، المدير العربي الفعال : نحو نظرة متكاملة لفعاليته ، الإدارة العامة ، العدد (٤٢) ، ص (٧-١٦) .
- ناصبر العديبلي: دوافع العاملين في الأجهزة الحكومية في المملكة العربيبة
   السعودية ، الرياض : مطبعة معهد الإدارة العامة ، ١٤٠٩هـ •
- ٦- ماريون ١٠ إي ٠ هاينز : إدارة الأداء : دليل شامل للإشراف الفعال ، ترجمة محمود مرسي وزهير الصباغ ، الرياض : مطبعة معهد الإدارة العامة ، ١٤٠٩ هـ ٠

# ثانياً: المراجع الأجنبية:-

- 1- Bennis, W and Nanus. B. Leaders: The Strategies for Taking Charge. New York: Harper and Row Publishers, (1985).
- 2- Czarniawska Joerges B. and Woff, R. Leaders, Managers, Enterpreneurs on and off The Organizational Stage. Organization Studies. 12 (4), (1991), pp. (529-546).
- 3- Dawson, P. P. Fundamentals of Organizational Behavior: An Experimental Approach, Englewood Cliffs, N. J. Prentice-Hall, Inc., (1985).
- 4- Deal, T. E. and Kennedy. F. Corporate Cultures: The Rites and Rituals of Corporate Life. Reading, MA: Addison-Wesley (1982).

## القائمة الرابعة :-

- 1- William D. Hitt. The Leader-Manager: Guidelines for Action. (Colubus, Richland: Battelle Press, 1988), p. (3).
- 2- Paul Hersey and K. Blanchard. Management of Organizational Behavior: Utilizing Human Resources. Englewood Cliffs N. J. Prentice-Hall, Inc., (1982), p. (5).
- 3- Maureen Guirdhan. Interpersonal Skills at work. N. Y: prentice-Hall, (1990), pp. (2-16).

4-

Leadership: Their Analysis and Training Organization Development Journal. 2 (2), (1981), pp. (6-12).

أبو بكر مصطفى بعيرة ، مبادئ الإدارة ( بنغازي ، ليبيا : مركز البحوث و العلوم الاقتصادية ، ۱۹۸۸م ) ، ص ۳۲۰ ،

6-

7- Robert N. Lussier. Hurnan Relations In Organizations: A Skill Building Approach, Boston, MA: Richard D. Irwin, Inc., 1990, p. (146).

- 8- Warren Bennis and Burn Nanus, Leaders: The Strategies for Taking Charge. (New York: Harper and Publishers, 1985). P. (16).
- 9- William D. Hitt, op. cit, pp. (6-7).
- 10- Irbid., pp. (5-13).
- 11- Barbara Czarniawska Joerges, and Rolt Wolff. "Leaders,

Organization Studies. 12 (4) (1991), pp. (529-546).

- 12- Paul Hersey and K. Blanchard, op. cit., p. (5).
- 13- Edgar Schein. Organizational Culture and Leadership. (San Francisco: Jossey Bass Publishers, 1988) pp. (1-13).
- 14- Maureen Guirdham. Op. cit., pp. (2-14).

15-

Harvard Business Review, (53) (1975), pp. (49-61).

16- P. L Wright, and D. S. Taylor. Op. cit., pp. (6-12).

۱۷ - عبد الباري درة ، " المدير العربي الفعال : نحو نظرة متكاملة لفعاليته " الإدارة العامة ، الرياض) السنة ۲۲ ، العدد (٤٢) (٤٠٤هـ ) ، ص ٤ .

١٨-المرجع السابق ، ص ٧-٢١ .

Maureen Guirdham, op. Cit., pp. (2-14). - ۱۹

- ۱۹ اندرودی سیز لاقی ، ومارك جی و الاس : السلوك التنظیمی و الأداء ، ترجمة جعفر أبـو القاسم أحمد (الریـاض : مطبعـة معهد الإدارة العامة − ۱۱۲۱هـ) ، ص

٢١-المرجع السابق ، ص ٥٩-٦٣ •

- 22- Edgar Schein, op. cit., pp. (15-17).
- 23- T. E. Deal an F. Kennedy. Corporate Cultures: The Rites and Rituals of Corporate Life. (Reading, MA: Addison-Wesley, 1982), pp. (9-11).
- 24- Peter P. Dawson. Fundamentals of Organizational Behavior: An Experimental Approach, (Englewwod Cliffs, N. J.: Prentice-Hall, Inc., (1985), p. (250).
- 25- Maureen Guirham. Op cit., p. (55),
- 26- P. P. Dawson, op cit., p. (252).

- 27- Maureen Guirdham, op. cit., pp. (53-79).
- 28- Irbid., p. (366).
- 29- Robert N. Lussier, op. cit., pp. (90).

# طباعية البحيث

هناك بعض الاعتبارات التي يجب أن تراعيها عزيزي الباحث عند طباعة بحثك حيث أنها توفر للقارئ الوضوح وتبرز البحث في شكل متناسق وأسلوب موحد وتتمثل أهم هذه الاعتبارات فيما يلي:-

# ١- نوعية وحجم الورق المستخدم:-

يستعمل ورق أبيس غير مصقول وغير شفاف وزنه (٧٠) جرام ويفضل استخدام ورق حجم (٢٨ x٢٢) سم وذلك في متن البحث .

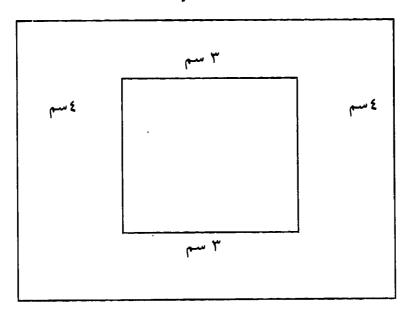
أمسا في حالة وجود خرائط أو صور أو أية موضحات أخرى فإنه ينبغي استعمال ورق مسن نوعيسة تكفل لها البقاء في حالة جيدة وواضحة ومن نفس المستوى في جميع نسخ البحث أما بالنسبة للفلاف فينبغي أن يكون كرتون قوي ذي لون هادئ وجذاب.

#### ٧- الهواميش:-

يمكنك إتباع الإرشادات التالية عند الطباعة :-

- ١- أترك مسافة (٤سم) على الجانب الأيمن و (٣سم) من الجانب الأيسر عند
   الكتابة باللغة العربية والعكس إذا كانت الكتابة باللغة الإنجليزية .
- ٢- كما يستسرك مسافة (٥سم) من أعلى الصفحة و (٢٠٥سم) من أسفل
   الصفحة .

## وبذلك تأخذ الصفحة الشكل التالى :-



هذا بالنسبة للكتابة باللغة العربية أما في حالة الكتابة باللغة الإنجليزية فيترك هامش (٤سم) من اليسار و (٣سم) من اليمين أما الهوامش من أعلى ومن اسفل فتكون (٢،٥سم) فقط.

#### ٣- المسافيات :-

- ١- تكون المسافة بين العنوان المتوسط وأول سطر في محتوى الصفحة بمقدار
   ١- ١٠٥ اسم) .
- ٢- تكون المسافة بين أسطر المحتوى (٩,٠ سم) أي مسافة ونصف في اللغة الإنجليزية .
- ٣- بالنسبة للعبارات المقتبسة تكون المسافة بين أسطرها مسافة واحدة أي (١,٠ سم) .
- ٤- بالنسبة للعنوان الجانبي وأول فقرة سواء في المحتوى أو في الكلام المقتبس تكون المسافة حوالي ١٠١٣سم إلى الداخل من بداية الأسطر في المحتوى . وفيما يلي نقدم لك عزيزي الباحث نموذج شكل صفحة بداية فصل.

0 سم

#### الفصيل الأول

# 

۳ سم <del>(-</del> ک سم

**←** 

لقد تزايد الاهتمام بعملية القيادة الإدارية من خلال تقدم البحوث في مجال العلوم الاجتماعية مؤخراً وعلى مدى الخمسين عاماً الماضية قام عدد كبير من العلماء السلوكيين بتحليل القيادة في مجالات وأوضاع تنظيمية متعددة ....اللخ.

# تقويم نظريات القيادة

۲ سم

→ في حين أنه من الصعب إجراء مراجعة شاملة لكل المداخل لدراسة القيادة في هذا البحث فإنه من المهم إعداد ورسم خريطة التقدم في بناء النظرية وصلتها بالمداخل المتطورة لهذا البناء .

كما أضاف Fiedler بأنه " يجب على القائد تقويم الموقف على ضوء توافر أو تفصيل ( علاقة طيبة بين القائد ومرؤوسيه بناء قوي أو محدد للمهام وقوة سلطة المحركة أو على الجانب الآخر من متصل القيادة علاقة واهية بين القائد ومرؤوسيه بناء ضعيف أو غير محدد للمهام وضعف سلطة المركز ..."

## ٤- كتابة العناوين :-

ا- يبتدئ كـل باب أو فصل من البحث بعنوان رئيسي يكتب في وسط الصفحة وعلى بعد (٥سم) من أعلى الصفحة وذلك كما يلي :-

ہ سم

#### هندسة الأداء المتميز

٢- إذا كان العنوان طويلاً يحتاج إلى تجزئة فإن كتابته تكمل في أسطر إضافية يبعد بعضها عن بعض بمسافة (٨, سم) مع مراعاة تناقص أطوال الأسطر من الجانبين بحيث تتدرج من السطر الأول إلى السطر الأخير و ذلك على النحو التالي : اختبار العلاقة بين صراع الدور وغموض الدور

( ۸ ,۱سم)

والرضا الوظيفي والصفات الديموغرافية للمهنيين العاملين في مجال الحاسوب في المملكة العربية السعودية دراسة ميدانية

٣- بالنسبة للعنوان الفرعي (الجانبي) فإنه يكتب على بعد (٦,١سم) من بداية الصفحة ويوضع تحته خط وإذا كان لهذا العنوان رقم فإنه يكتب قبل العنوان بمسافة (٦,سم) ويتبع الرقم نقطة على بعد (٢,سم) على النحو التالي :-

٦, ١سم

١ . أهمية بحوث التسويق

( ٦ سم) ← ١- المحدد التشريعي

بالنظر إلى الأساس القانوني الخاص بالوظيفة العامة في الأردن والمرتبطة أساساً بموضوع الفساد الإداري نلاحظ أن هناك قصوراً من الناحية التشريعية فأكثر النصوص التشريعية اهتماماً بالفساد الإداري نجدها في القانون الجنائي ونصوص قانون العقوبات الأردني ....

#### ٥- البنطات المستخدمة :-

يكتب العنوان الرئيسي نبط رقم (١٦) .

يكتب العنوان الفرعي نبط رقم (١٤) .

أما باقى أجزاء البحث تكتب نبط رقم (١٢) ٠

# ٣- ترقيم الصفحات :-

وهنا يمكن تقسيم صفحات البحث إلى مجموعتين :-

أ-المجموعة الأولى: وتتضمن صفحة العنوان ( لا يوضع لها رقم ولكنها تدخل في الترقيم) وكذا صفحة التقدير والفهارس والمقدمة يتم ترقيمها باستخدام الحروف الهجائية ( أبجد هوز حطي كلمن) أي كالآتى:-

(اب ج د هـ و ز ح ط ي ك ل م ن)

ب-المجموعة الثانية: متن البحث والمصادر التي اعتمد عليها الباحث يتم ترقيمها باستخدام الأرقام الإنجليزية (,1,2,3,4) مع ملاحظة أنه لا يتم وضع أي رقم على الأوراق التي تحمل أسماء الأبواب وأرقامها ( الباب الأول وعنوانه مثلاً ) ولكنها تحسب في الترقيم .

# وهنا يجب عليك عزيزي الباحث مراعاة ما يلي:-

- أ- تسرقم جميسع الصفحات في النسخ العربية من أعلى الجانب الأيسر من الورقة على بعد (٢٠٥سم) من أعلى الصفحة أما في النسخ الإنجليزية فيتم ترقيم الصفحات من الجانب الأيمن من الورقة.
- ب- لا يظهر رقم الصفحة التي تبتدئ بعنوان رئيسي متوسط كما في الصفحة التي يبتدئ فيها الفصل ولكنه يحسب في تسلسل الصفحات فمثلاً لو كان رقم آخر صفحة في الفصل الرابع (٥) فإن رقم الصفحة التي يبتدئ بها الفصل السادس هـي (٥١) ولكـن هذا الرقم لا يظهر في هذه الصفحة بل يكون رقم الصفحة الثانية من هذا الفصل هو (٥٢).
- ج- أحياناً قد تضطر عزيزي الباحث إلى حذف ورقة أو أكثر بعد ترقيم الصفحات وهنا يجبب عليك أن تضع على الصفحة السابقة لهذا الحذف أرقام الصفحات المحذوفة فمثلاً إذا حذفت الصفحتان ( ٧٢, ٧١ ) فإن الصفحة رقم ( ٧٠ ) سيكون رقمها ( ٧٠-٧١-٧٢).
- د- وفي بعض الأحيان قد تضطر عزيزي الباحث إلى إضافة ورقة أو ورقتين بعد إجراء الترقيم وهنا تقوم بإعطاء هذه الصفحات نفس رقم الصفحة السابقة مع إضافة حروف (أ،ب،ج) فمثلاً إذا قمت بإضافة ورقتين بعد الصفحة رقم (١١٤) فالورقة الأولى ستعطى رقم (١١٤) والثانية (١١٤) والثانثة (١١٤).

# الباب الأول

دراسات فاعلية نظم مساندة القرار

هذه الصفحة لا يوضع عليها أي رقم واكنها تحسب في الترقيم

**(**Y•)

۷۱ و ۷۲

لاحظ تم حذف الصفحتان ٧١ و ٧٧

	TITE
	۱۱۶ب
لاحظ أنه قد تم	
إضافة صفحتان بط إجراء الترقيم	
إجراء الترفيم	
	١١٤ج

## المراجسع

- ١) محمد فهمي عمر الحجاز حماية المستهلك: دراسة تحليلية للواقع الأردني رسالة ماجستير غير منشورة الجامعة الأردنية ١٩٨٦ عمان .
- ٢) محمود إبراهيم عليوات تحديد الاحتياجات التدريبية: دراسة مقارنة بين القطاع المصرفي الأردني العام والخاص رسالة ماجستير غير منشورة الجامعة الأردنية ١٩٩٦ عمان ،
- ٣) محمد سليم خليفة الشورة تنويع السلعة وفق اعتبارات التقسيمات السوقية :
   دراســة عن الشركات الأردنية المنتجة لمعجون الأسنان الجامعة الأردنية ١٩٩٦ عمان •
- ٤) كامل السيد غراب وفادية محمد حجازي أثر استخدام نظم مسائدة القرارات على كفاءة وفاعلية القرارات الإدارة العامة المجلد الخامس والثلاثون العدد الأول يونيو ١٩٩٥ عمان •
- ٥) د ، سيد الهواري الإدارة بالأهداف والنتائج أسلوب فعال للإدارة ومنهج
   التطوير التنظيمي مكتبة عين شمس ١٩٧٦ القاهرة ،
- ٢) دورقان عبيدات وعبد الرحمن عدس وكايد عبد الحق البحث العلمي :
   مفهومه وأدواته وأساليبه شركة مطابع النموذجية ١٩٨٢ عمان .
- ٧) رداح المهدي الخطيب ووفاء الأشقر أبو فرسخ: الأتماط القيادية السائدة في جامعتي اليرموك والعلوم والتكنولوجيا الأردنية كما يراها أعضاء هيئة التدريس مجلس إتحاد الجامعات العربية العدد الحادي والثلاثون الأمانة العامة لإتحاد الجامعات العربية ١٩٩٦ عمان ٠
- ٨) سامي ملحم القياس والتقويم في التربية وعلم النفس الطبعة الأولى دار
   المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة ٢٠٠٠ عمان •

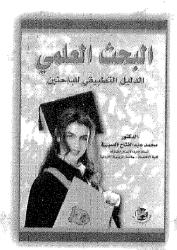
- ٩) أوما سيكاران ترجمة على بسيوني وعبد الله بن سليمان الفزاز طرق
   البحث في الإدارة مدخل بناء المهارات البحثية جامعة الملك سعود 199۸ الرياض ٠
- ١٠) عبد الله بن حسن العبد القادر عبد الرحيم بن علي المير اختبار العلاقة بين صراع الحور وغموض الحور والرضا الوظيفي والصفات الديموغرافية المهنيين العاملين في مجال الحاسوب في المملكة العربية السعودية دراسة ميدانيــة المجلة العربية للعلوم الإدارية مجلة (٣) عدد (٢) مايو ١٩٩٦ الرياض ٠
- 11) عبد الله الفلاح المنيزل الإحصاء الاستدلالي وتطبيقات في الحاسوب باستخدام الأمر الإحصائي ( SPSS ) دار وائل للنشر ٢٠٠٠ عمان •
- 11) عبد العزينز فهمي هيكل طرق التحليل الإحصائي دار النهضة العربية للطباعة والنشر بيروت غير مبين سنة النشر .
- ١٣) إبراهيم بسيوني أهمية العوامل المؤثرة على مستوى النضج القيادي للإدارة في الشركات الصناعية مجلة جامعة الملك سعود الرياض ١٩٩٢ .
- 15) ثريا عبد الفتاح منهج البحوث العلمية للطلاب الجامعيين الطبعة الرابعة درا الكتاب اللبناني ١٩٨٧ بيروت ٠
- ١٥) د . أحمد شلبي كيف تكتب بحثا أو رسالة الطبعة الحادي عشر مكتبة النهضة العربية ١٩٩٢ القاهرة .
- 17) فوزي غرايبة وآخرون أساليب البحث العلمي في العلوم الاجتماعية والأساتيد المطبعة الوطنية ١٩٨٧ عمان ،
- ١٧) أحمد بدر أصول البحث العلمي ومناهجه المكتبة الأكاديمية ١٩٩٦ القاهرة ٠
- ۱۸) ايمنت ن ماكفر لاند ترجمة محمد عبد الله عبيد الله إجراءات السكرتارية والإدارة العامة المملكة العربية السعودية والإدارة العامة المملكة العربية السعودية ١٩٩٩ الرياض •

19) أميرة إبراهيم عثمان - نحو إطار نظري لأبعاد الخبرة المؤثرة في كفاءة وفاعلية الأداء المحاسبي - الإدارة العامة - المجلد الثامن والثلاثون - العدد الأول - مايو ١٩٩٨ - القاهرة ،

## القهسرس

رقم الصفحـة	الموضـــوع
1	اهــــداء
ų	تقديــــم
	القصل الأول
1	عنـــوان البحـث
1 £	الشكــر والتقديــر
۱۷	الإهـــــداء
٧.	لجنة التحكيم والمناقشة
Y £	قائمة المحتويسات
71	ملخص البحــــث
70	مقدمـــــة البحــث
t t	تحديد مشكلة البحث
٥٢	فرضيات البحث
77	الهدف من البحث
71	أهميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٨٥	مصادر البيانات
٨٦	حـــدود البحـــث
94	الدر اسات السابقة
	القصل الثاثي
110	أدوات البحسب
۱۸۵	العيـــنات
414	الإطار النظري لمشكلة البحث

القصل الثالث			
771	المعالجة الإحصائية لفرضيات البحث		
771	النتائسج		
441	التوصيات		
700	ملحــق البحث		
	القصل الرايع		
710	موضـــوع البحث		
701	منهجيــــة البحث		
776	الاقتباس		
77.8	هوامسش البحث		
77.1	مراجع البحث		
£ 1 V	طباعـــة البحث		
£ 7 V	المراجع		
271	القهسرس		



## البَّكِثُ الْعُلَّى الْبُحِثِينَ لِنَاحِثِينَ لِنَاحِثِينَ لِنَاحِثِينَ



كالأوالاللنشر

عمان - شـارخ الرجمــهية العلسمية الملكية مقـابل بـاب الرجامعة الاردتية الشمـالي ماتف ٥٣٥٨٢٧ - فاكس ٥٣٢١٢١١ - س.ب، ١٧٤٦ / الرجبيهة - الاردن تطلب متشوراتنا من دار الشروق للنشر والتوزيع - رام الله - قابلس - غزة

> E-mail: wael@darwael.com www.darwael.com ISBN 9957-11-236-8

